استاذ دکتــور مصطفی السایح محمد

> المنهج التكنولوجي وتكنولوجيا التعليم والمعلومات في التربية الرياضية

الناشـــــر: دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر

The second s The second secon

and the second s

العنـــوان: بلوك ٣ ش ملك حفنى قبلى السكة الحديد - مساكن

درباله - فيكتوريا - الإسكندرية.

تليف___اكس: ٢٠٤٤٣٨ه/ ٢٠٢٠٠ (٢ خط) - موبايل/ ١٠١٢٩٣٢٣٠

الرقم البريدى: ٢١٤١١ - الإسكندرية - جمهورية مصر العربية.

E- mail

dwdpress @ yahoo.com dwdpress @ biznas.com

Website

http:/www.dwdpress.com

عنوان الكتاب: المنهج التكنولوجي وتكنولوجيا التعليم والمعلومات

في التربية الرياضية

المؤلمية: مصطفى السايح

رقم الإيداع: ٢٠٩٢٠ / ٢٠٠٣

الترقيم الدولى: 6 - 430 – 327 – 977

استاذ دکتــور مصطفی السایح محمط

المنهج التكنولوجي

وتكنولوجيا التعليم والمعلومات في التربية الرياضية

دكتور

مصطفى السايح محمد

أستاذ طرق التدريس بكلية التربية الرياضية للبنين - جامعة الإسكندرية

> الطبعة الأولى 2008م

الناشر

دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر تليفاكس: ٥٢٧٤٤٣٨ – الإسكندرية

بسم الله الرحمن الرحيم

" قَالَ يَلِمُ وَرَزَقَنِهِ إِن كُنْتُ كَلَىٰ بَيْنَةٍ مِنْ رَبِي وَرَزَقَنِي مِنْ مُبِيهُ مِنْ رَبِي وَرَزَقَنِي مِنهُ مِنهُ رِزِقاً حَسَناً وَمَا أُربِدُ أَن الْمَالِفَكُو إِلَىٰ مَا أَنِم لِللَّهِ عَنهُ إِلَّا الْإِحَالَ عَمَا الشَّرَطَعِيّةُ وَمَا تَوْفِيقِي إِلَّا بِاللَّهِ عَلَيْهِ إِنَّ الْإِحَالَ عَمَا السَّتَطَعِيّةُ وَمَا تَوْفِيقِي إِلَّا بِاللَّهِ عَلَيْهِ تَوَفِيقِي إِلَّا اللَّهِ عَلَيْهِ تَوَفِيقِي إِلَّا الإِحَالَ عَمَا السَّتَطَعِيّةُ وَمَا تَوْفِيقِي إِلَّا بِاللَّهِ عَلَيْهِ تَوْفِيقِي إِلَّا اللَّهِ أَنِيبُ "

صدق الله العظيم سورة هود (أية ٨٨)

إهداء

إلى كل من

أرشــــدنى ووجـــهنى وعلمنــــى وكــــانت توجيهاتــــه وعلمــــه لبنــــة حقيقــــه فــــى حيــــاتى

إلى أســــاتذتى . إلى زملائـــــى . إلى طلابنـا الأعــزاء .

أهدى هذا الجهد المتواضع أ.د . مصطفى السايح محمد الإسكندرية ٢٠٠٤

مةي مة

- عزيزي القارئ:

إن رؤيتنا للواقع حولنا تؤكد أننا نعيش في خضم عصر التكنولوجيا والثورة المعلوماتية ، عصر التقدم بكل أبعاده ، عصر العلم في كل الدول المتقدمة التي تحترم العلم والعلماء وتأخذ بنظرياتهم العلمية .

وحيث أن التربية الرياضية إحدى مظاهر التربية ، أصبحت علم مستقل يقوم على نظريات علمية متشعبة ، هذه النظريات ارتبطت بكافة مجالات العلوم الإنسانية والتطبيقية ، لذا لابد من احترام هذا العلم والأخذ بنظرياته في تدريس التربية الرياضية في المؤسسات التعليمية المختلفة ، هذا بالإضافة إلى تنمية وتطوير مهارات النشئ الحركية ، وذلك حتى نستطيع مسايرة ركب التقدم العلمي في المجال الرياضي .

إن التكنولوجيا التعليمية وأساليبها المختلفة مطلب أساسى للمؤسسات التعليمية بشكل عام والتربية الرياضية بشكل خاص. وأدى دخولها مجال التربية الرياضية سواء كان المجال التدريسي أو التدريسي على أيدى الخبراء أو المتخصصين والدارسين إلى رفع مستوى الأداء ، وأصبحت تكنولوجيا التعليم في التربية الرياضية واقع علمي يساهم في تحقيق الأهداف المعرفية والنفس حركية والوجدانية في جميع الأنشطة الرياضية .

فى هذا الكتاب نحاول أن نلقى الضوء على الحديث عن المنهج التكنولوجي ومعرفة البرنامج التكنولوجي المطبق فى إحدى أهم المؤسسات التعليمية ثم نوضح بشكل عام مفاهيم تكنولوجيا التعليم والوسائل التعليمية وعلاقاتهم ببعض واستخداماتهم فى المجال الرياضى، كما نحاول أن نبست المستحدثات فى تكنولوجيا التعليم كالوسائط التعليمية وأنظمة الهيبرميديا، ثم نضع للقارئ تصور لبرنامجين من برامج أنظمة الهيبرميديا أحدهما فى إحدى ألعاب الميدان والمضمار، والبرنامج الآخر فى أحد أنشطة الألعاب الجماعية كما حاولنا

قدر المستطاع توضيح مفهوم تكنولوجيا المعلومات وعلاقاتها بتدريس التربية الرياضية ثم ذهبنا إلى معرفة دور الوسائط المتعددة في إعداد وتأهيل معلمي التربية الرياضية ، ثم اختصرنا محتوى أربع دراسات تمت في مجال تدريس التربية الرياضية أجيزت هذه الدراسات في اللجان العلمية الدائمة ، ثم وجهنا القارئ للاستزادة إذا أراد أن يستزيد .

- أما فكرة هذا الكتاب انبثقت من الإحساس بحاجة الطلاب المعلمين والدارسين للبحث العلمي إلى خلفية معرفية علمية تساعدهم على فهم ومعايشة تكنولوجيا التعليم في تدريس التربية الرياضية.

من هذا المنطلق نقدم هذا الكتاب ذو المحتوى البسيط والمجهود المتواضع ليكون دليلاً ومرشداً علمياً. ونسأل الله أن يجزينا جميعاً خير الجزاء وأن يجعل الجهد خالصاً لوجهه ، نافعاً به لنا ولزملائنا ولطلابنا والباحثين في كافة كليات التربية الرياضية .

وفقنا الله لوعى رسالتنا لغدمة طلابنا ووطننا الدبيب والله خير موفق وخير معين

دكتور **مصطفى الساييم محمد** الإسكندرية ۲۰۰٤

المنمج التكنولوجي

- ♦ المنسهج الدراسسي والأهسداف التربويسة.
- مـــا المقصــود بالمنــهج التكنولوجــي.
- تطبیقـــات للمنــهج التکنولوجـــي.
- البرنامج التكنولوجي في مدارس ساندي فالي.
 - المراجع.

– المنهج التكنولوجي:

مع التقدم التكنولوجي يعيش العالم في خضم ثـورة في المناهج الدراسية والتعليم تشمل: "ماذا نُعلّم، ولماذا نُعلّم، ومتى نُعلّم، وكيف نُعلّم "كما أن هناك تغيرات كثيرة تحدث، وسوف تكتسب هذه التغيرات مزيداً من قوة الدفع، ولمواكبة هذه التغيرات فإنه سيتعين علينا أن نُحدث ثـورة في أفكارنا المتعلقة بالتعليم. على سبيل المثال: فقد كانت الفكرة الشائعة بيننا عن المنهج الدراسي هي تلك الخبرات التعليمية التي يتم تقديمها تحت الإشراف المباشر للمدرسة، ولكن هذا يتغير مع تطور التكنولوجيا الحديثة وطرق الاتصال، لذا فإن علينا أن نعمل مع الآباء والمسئولين التربويين من أجل تصميم منهج إساسي لتعليم فعال.

-المدخل النظامي للتعليم:

هناك عاملان يجب وضعهما في الاعتبار عند وضع تصميم لمنهج أساسي هما:

- ١- الإطار البيئي العام اللازم للتعليم الفعال .
- ٢- المدخل لتخطيط المنهج بطريقة نظامية للعملية التعليمية.

يشير مصطلح " الإطار العام " إلى البيئة المادية والنفسية داخل المدرسة أو الكلية والمؤثرات التي تعوق التعلم أو تشجع عليه ، كما يشير إلى البيئة الاجتماعية ، وفرص التعلم خارج المدرسة ، والعوامل الثقافية التي كثيراً ما تلقى الإهمال عند وضع المناهج ، ويمكن الاسترشاد عند تصميم بيئة التعلم المناسبة بسلوك الطالب التعليمي وذلك عن طريق تحقيق الربط والتكامل بين برامج المدرسة وبرامج المنزل والهيئات الأخرى .

وتزداد حالياً قيمة بيئة التعلم في المدارس الحديثة كبيئة مؤثرة (على التعلم) فمكان أداء الحصة الدراسية الحديثة هو مكان يبعث على البهجة والسرور

لمن يعيشون فيه ، كما يمثل حافزاً فكرياً . ويشترك التلاميد والمعلمون في المسؤولية عن المحافظة عليه كمكان يشجع على التعلم الفعال بهدف خلق بيئة مشجعة وحافزة على التفكير ، فالمدرسة تمثل مجمع من الخبرات التعليمية .

إن الثورة في وسائل الاتصال نتج عنها توفر نوع من التعليم الأكثر مباشرة خارج إطار حجرة الدراسة التقليدية ، فتقدم الإذاعة والتليفزيون البرامج التعليمية التي تعدف إلى تحسين المستوى المهنى . وقد يقضى طلاب الكليات في المستقبل وقتاً أقل في حجرات الدراسة (المكان المعد للمحاضرات) ووقتاً أكثر في التعلم من مراكز الاستماع والمشاهدة أو من حلقات بحث صغيرة أو في المنزل . والجدير بالدكر يجب أن نوضح أن مركز الاستماع بالهاتف في جامعة ولاية أوهايو يربط مكتبة ضخمة من أشرطة التسجيل بمحطات تنتشر في جميع أرجاء مبنى الجامعة وفي مقار الأسر الطلابية (جماعات النشاط) ، والخطوات التالية لمركز الاستماع بالهاتف سوف يقدم خبرات غير مصنفة (غير مرتبة بترتيب الفرق الدراسية) للتلاميد خارج المدرسة — في المنزل ، وفي الملعب الذي يخضع للإشراف .

كما يقوم التلاميد الكبار في الأسرة بتعليم التلاميد الأصغر سناً وحالياً كثيراً من المنازل يوجد بها موسوعات ومكتبات وأجهزة وأدوات رياضية ، كما أن للوالدين دور في عملية تحسين التعليم فأكثر من ٥٠٪ من الشباب المتزوجون حالياً هم من خريجي المدارس الثانوية أو الجامعات وهذا يعني أن بوسع الوالدين أن يقدما المزيد في المنزل للمساعدة في تربية أبنائهم أكثر مما كان يستطيع الوالدين قبل ثلاثون عاماً . ومن شأن ذلك أن يحدث تأثيراً جوهرياً في المنهج الدراسي الذي يقدم بالمدرسة .

وإذا أحسن تصميم البيئة التعليمية الواسعة فإنها يمكن أن تقوم بعدد من المهام التربوية في المستقبل أكبر مما نحققه الآن. وكما كتب بكمينستر فولر Buckminster Fuller

بالإحباط أو الألم ومع ذلك فإنها تتيح له حرية النمو بتلقائية وبصورة متكاملة دون أن يتعدى على حقوق الآخرين. لقد تعلمت أن آخد على عاتقى إصلاح البيئة وألا أحاول إصلاح الإنسان، وإذا نحن صممنا البيئة كما ينبغي فإنها سوف تسمح للطفل والرجل بالنمو في أمان والتصرف بطريقة منطقية ".

-المنهج الدراسي والأهداف التربوية:

تتضمن الثورة الحالية في التربية إعادة تصميم البيئة التربوية العامة للمجتمع ككل والبيئة التعليمية للمدرسة ، فنحن لا نطور نظم التعليم في المدرسة بإدخال تحسينات تدريجية ، بل بإعادة تصميم مقررات بأكملها على ضوء الأهداف التي تم وضعها .

-فئات الأهداف:

عند التخطيط لنظام تعليم علينا أن نضع في الحسبان فئات الأهداف المختلفة التي ذكرها بنجامين بلوم Benjamen Bloon في "تصنيف الأهداف التربوية " Taxonomy of Educational Objectives وهي: المعرفية، والوجدانية [العاطفية].

تختص المهارات المعرفية (الإدراكية) Cognitive Skills باسترجاع المعلومات أو التعرف عليها وتنمية القدرات والمهارات العقلية . ويذكر بلوم أنها المجال الذي شهد معظم العمل على تطوير المنهج الدراسي ، والذي نجد فيه أوضح تعريفات الأهداف ، وقد صيغت كوصف لسلوك الطالب ".

ويقول كراتثوول Krathwohl أن "الأهداف المعرفية تتراوح بين الاسترجاع البسيط للمادة التي تم تعلمها والطرق الخلاقة التي تتسم بدرجة عالية من الأصالة للجمع والتوفيق بين الأفكار الجديدة والمواد " ونلاحظ تدرج هذه الخطوات من البسيطة إلى المعقدة:" المعرفة - الفهم - التطبيق - التحليل -التركيب والتقييم " .

أما المهارات النفسحركية Psychomtor Skills فهى تلك المهارات التى تتضمن التوافق العضلى العصبى بما فيها أهداف متنوعة مثل مهارات لعب كرة السلة ، القدم الطائرة ، مهارات أنشطة الجمباز ، واستخدام الأدوات ومهارات الكلام . كما يصف بلوم المهارات النفس حركية بأنها "المهارات اليدوية أو المهارات الحركية " .

أما الأهداف الوجدانية Affective Objective فتتعلق بالقيم والمواقف والعواطف والشعور والذوق، ويذكر كراتثوول أن هذه الأهداف الوجدانية كثيراً ما تذكر كأهداف كبرى في المقررات الدراسية على المستوى العتربوي العام في الكليات، ولكن دائماً تختفي فيما بعد ولا تبذل أي محاولة لتقييم نمو الطالب في هذا المجال.

وتظهر أهمية المجال الوجدانى فى التربية أن كثير من الناس مقتنعون فكرياً بأنه " يجب أن نفعل شيئاً " ولكنهم يفتقرون إلى الدافع والحافز لعمل ذلك الشئ. ويعتقد ٩٠٪ من الطلاب المدخنين أن التدخين يسبب السرطان ولكن نصفهم يستمر فى التدخين. وقد تعرف الكتب ذات القيمة الكبيرة ولكن لا يكون لديك التدوق المستمر لقراءتها وفى هذا الصدد فإن علينا أن نتذكر أنه كلما زاد تعقد المهارة زاد تنوع التدريب وزاد القدر المطلوب من الإشراف، ويجب أن يتضمن المنهج الدراسى قدراً كافياً من هذا التدريب الموجه.

-ما المقصود بالمنهج التكنولوجي: *

يشير كل من فوزطه ورجب الكلزة إلى أنه يعتقد البعض أن المنهج التكنولوجي يشتمل فقط على استخدام الأجهزة والآلات في التدريس، والمقصود بالتكنولوجيا في مجال التربية هو استخدام أدوات تعليمية في مواقف التعليم / التعلم مثل التدريس. بمساعدة الكمبيوتر وأشرطة الكاسيت السمعية والبصرية. والتكنولوجيا أيضاً هي عملية لتحليل المشاكل واستحداث أساليب لحلها وتطبيق وتقويم هذه الأساليب. والتكنولوجيا من وجهة نظر المنهج تهدف إلى زيادة فاعلية البرامج والطرق والمواد التعليمية للوصول إلى أهداف وأغراض سبق تحديدها كما هو الحال في التعليم المبرمج.

إن التكنولوجيا – من الوهلة الأولى – تبدو وكأنها تعتنى بكيفية التدريس وليس بماذا يدر، ورجال التكنولوجيا أنفسهم يرون أن وظيفتهم المنهجية هي إيجاد وسائل مؤثرة وفعالة للوصول إلى أهداف سبق وضعها. وبنظرة متفحصة يتبين أن التكنولوجيا تهتم كثيراً بما يتم تعلمه.

وتطبق التكنولوجيا باعتبارها خطة للاستعمال المنظم للأدوات المختلفة بالوسائل التعليمية وتأتى كتتابع مخطط للتدريس المؤسس على مبادئ من العلوم السلوكية. وأحد عناصر التكنولوجيا الهامة هو أن نظمها ونواتجها يمكن تكرارها، كما يمكن الحصول على نفس النتائج في مناسبات متكررة، كما أن النظام نفسه قابل للتصدير ومفيد في مواقف مختلفة.

والتعليم المبرمج على سبيل المثال ، يعتبر صورة من صور تطبيقات المنهج التكنولوجي وفي هذه الصورة فإنه قد لا تستخدم أجهزة أو آلات تعليمية بالمرة

نقلاً عن فوزي طه ورجب الكلزة: المناهج المعاصرة ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، 200 ص 289 ـ ص 290.

ولكن الاعتماد يكون أساساً على برامج مخططة ومنظمة فى شكل هرمى فى معظم الأحيان. وتوفر هذه البرامج نوعاً من التغدية الراجعة Feedback الفورية كما تتيح الفرصة للتلاميد للتعلم بمعدل يتناسب مع معدل تعلم كل تلميد على حدة ، وكدا تكون الأهداف التعليمية واضحة ومحددة بشكل موضوعى ، وفى النهاية فإن هذه البرامج تبنى على أساس مبادئ العلوم السلوكية ، وتتميز بفاعليتها وإنتاجيتها ويقدم التعليم المبرمج التقليدي فى شكل مواد مطبوعة .

والمنهج التكنولوجي – كما هو واضح في حالة التعليم المبرمج – يقدم وسائل وأساليب جديدة في التدريس ذات فاعلية أكثر تؤدى في النهاية إلى تحقيق الأهداف التعليمية التي سبق تحديدها . والتعليم المبرمج يهتم أيضاً بما يتعلمه التلاميد بالفعل وبما يتعلموه كذلك ؛ إذ تبنى الخبرات التعليمية حول الأهداف التي سبق اختيارها وتوضع البدائل التعليمية . وعن طريق تطبيق بعض الاختبارات القبلية pretests يمكن تحديد ما يعرفه وما لا يعرفه كل تلميد على حدة . ثم يوضع كل تلميد في مستوى يتناسب وتحصيله السابق . وعن طريق الاختبارات الشخصية يمكن الكشف عن نواحي القوة في تعلم التلميد ويتم تدعيمها وعن نواحي الضعف والتي يتم علاجها . وفي جميع الأحوال فإنه لا يسم للتلميد بالانتقال من وحدة تعليمية إلى وحدة أخرى تالية لها ما لم يبين تحصيله . كما تكشف عن الاختبارات البعدية post tests - نوعاً من التمكن طبقاً لمعايير سبق تحديدها .

من هذا العرض السريع للتعليم المبرمج يتبين لنا أن المنهج التكنولوجي هو منهج منظم ومخطط يبنى بأسلوب علمى فيتم تجريبه وتعديله طبقاً للبيانات الواردة إلى أن يصل إلى صورة تضمن نجاحه وفاعليته. وتمثل النتائج الواردة من تطبيقه الأساس في الأخذ به. وبينما تقدم المناهج التقليدية على أساس من التقدير الذاتي والحدسي وطبقاً لما يعتقده واضعو هذه المناهج، فإننا نرى أن المنهج التكنولوجي يعتمد في تقديمه على تجريبه وتجميع البيانات التي تحلل علمياً،

وتكون النتائج التي يحصل عليها هي المحك الأساسي في تقدير هذا النوع من المناهج .

إن التكنولوجيا بارتباطها الوثيق في نشأتها وتشغيلها بالعلوم البحتة ، وحتى بأبعد تأملاتها الرياضية تنطوى على فلسفة للطبيعة ومنهج – أى على موقف تجاه المواد والعمل – ومن هنا فإنها تصبح قوة ذاتية تنطوى على قدر كبير من التوتر . وهي تضم داخل نطاقها مجموعات كبيرة من الأفكار جرى استكشاف بعضها حتى حدود ظاهرة وإتخذ بعضها شكل مشكلات مطروحة وقضايا جديدة يحيط الغموض بفهمها .

من الواضح أن التكنولوجيا ليست آلة ، بل هى طريقة عمل مخططة منظمة لتحقيق نتائج مخطط لها ، فهى عملية وليست نتاجاً ، فالتكنولوجيا هى الجانب المطبق من التطور العلمى . وفى هذا الصدد يشير فين " Fien " أن مساوات الآلات والمواد بالتكنولوجيا معناها الاعتراف بسوء فهم هائل للتكنولوجيا ، فالتكنولوجيا تتضمن النظام ، وأنماط التنظيم ، والإجراءات ، والأشكال المختلفة للتحليل ، والبحث والتطوير . وإذا نظرنا إلى التكنولوجيا بمعناها الواسع فإنها... طريقة للتفكير في المشكلات وفي جدوى الحلول المقترحة .

أما إنجليش " Ingelish "فيعرف التكنولوجيا بأنها "كم منتظم من الحقائق والمبادئ لها صلة بهدف شامل وعملى ". والتعليم هو التسلسل المقصود المنتظم والمنضبط للخبرات. بهدف الوصول إلى هدف تربوى محدد ويشمل استخدام الآلات والأدوات والأجهزة المتاحة لنقل المعلومات والمهارات المراد تعلمها " وباختصار فإن النظام التعليمي هو كم نظامي من الحقائق والمبادئ المستخدمة لتحقيق أهداف تعليمية من خلال وسائل وأجهزة مختلفة.

والسؤال المطروح في هذا الصدد. متى تكون لدينا تكنولوجيا تعليمية حقيقية ؟

والإجابة على هذا السؤال تكمن في: عندما نستطيع أن نحقق الشروط الثلاثة التالية:

- ١- عندما نستطيع أن نعبر عن الأهداف التعليمية بعبارات سلوكية .
- ٢- عندما نستطيع أن نخطط ونطور الخبرات الضرورية المطلوبة للوصول إلى هذه
 السلوكيات .
 - ٣- عندما نستطيع أن نفعل ذلك باستخدام الحد الأمثل من الوقت والمال.

إذ علينا أن نفكر في تكنولوجيا التعليم والوسائل التعليمية كجزء لا يتجزأ من نظام موحد للتعليم وعلينا أن نطور تقنيات متقدمة للتحليل والتقييم . ويمكن أن نبدأ بدراسة دور المعلم (في المناقشة التالية وسوف نستخدم كلمة "معلم " Instructor بدلاً من كلمة "مدرس " Teacher).

المعلمون بالوسائل التعليمية ومعلمو حجرة الدراسة :

لدى المتعلم نوعين من المعلمين:

أولاً: أولئك الدين يلتقون به وجهاً لوجه في حجرة الدراسة . ومعلم و حجرة الدراسة هؤلاء هم الدين نفكر فيهم عادة عند استخدام هذه الكلمة .

ثانياً: هناك المعلمون الدين تصل رسالتهم إلى المتعلم من خلال الوسائل التعليمية (أجهزة - مواد - أدوات - .. إلخ) هذه الوسائل هي وسائل لنقل الأفكار إلى المتعلم .

وهذا يعنى أن الاتصال بين المعلم والمتعلم بواسطة وسيط هو المشاركة في المعلومات.

ولقد أشار روبرت هاينيش R. Haynech إلى أن " تقسيم التعليم إلى تعليم بالوسيلة وتعليم حجرة الدراسة يسمح لنا بثلاثة اختيارات خططية هي:

أ-يمكن لمعلم الفصل أن يختار من الوسائل ما يشاء.

ب-يمكن أن تكون هناك خطط نظامية لتحقيق الجمع بين المعلم والوسيلة بأفضل الطرق.

جــ يمكن للفرد أن يتعلم من الوسيلة فقط كما يحدث في التعليم الشامل Total Teaching

" وتتداخل هذه الأقسام الثلاثة ، فالفارق بينهما ليس كبير بل تظهر فقط هذه الأقسام الاختلافات الأساسية في التخطيط واستخدام مواد التعليم "

وهكذا فإننا نستطيع بتحديد الأدوار المناسبة للمعلم الذي يستخدم الوسائل والمعلم الذي يعمل وجهاً لوجه ، أن نحدث تغيرات كبيرة عند وضع المناهج الدراسية . فيجب أن يتطور المتعلم باتجاه الاستقلال ويستطيع المعلم الحاضر مادياً (بجسده) أن يساعد المتعلمين على أن يتعلموا استخدام التعليم بالوسائل بدرجة من المهارة تجعل الاعتماد على التعليم وجهاً لوجه يقل .

فالتعليم في حجرة الدراسة يمكن أن يجعل المتعلم سواء كان صغيرا أو كبيراً معتمداً أكثر مما يجب على وجودنا المادي وعلى الاستماع لحديثنا التعليمي وعلى الشرح وعلى الدعم التوجيهي، فلابد من تطوير التوازن المناسب بين معلم حجرة الدراسة والمعلم المستخدم للوسائل.

المناقشة السابقة تبرز حقيقة هامة عن التعليم وهى مع زيادة نضج المتعلمين فإنهم سيجدون معلمين (بشخصهم) أقل ومعلمين يستخدمون الوسائل أكثر وفوق كل شئ فإن الكتاب هو معلم بالوسيلة فمعلم حجرة الدراسة سوف يبدل كثير من طاقته ليجعل المتعلم قادراً على استخدام التعليم بالوسائل بكفاءة كبيرة وليساعده على أن يصبح متعلماً مستقلاً ، تعلم كيف يتعلم ويطور ذوقه الخاص للتعلم .

وقد ذهب بعض التربويين إلى أن التكنولوجيا يمكن أن تخفف عن المعلم الواجبات الروتينية . وفي هذا القول أشار برونر Broner أن " الجهاز أو الآلة لن

تحل محل المعلم ولكن قد تخلق الحاجة إلى مزيد من المعلمين ، ومعلمين أفضل إذا كان يمكن نقل الجزء الصعب والمرهق عملياً في التدريس إلى وسال آلية " .

إن التغيرات التى تطرأ على تكنولوجيا الاتصال التعليمية تجعل من الممكن إحداث تغيرات عميقة فى المناهج الدراسية وطرق التعليم ، فالكتب المدرسية المطبوعة جعلت لكثير من الشرح الشفهى الذى يقوم به المعلمون أقل ضرورة . وفى إحدى زياراتى لمدرسة إعدادية بمدينة يوزنان فى بولندا عام ١٩٩١ شاهدت درساً لوحدة دراسية من منهج التربية الرياضية باستخدام أفلام المفهوم الواحد (فيلم تعليمى يحتوى على مهارة واحدة يستمر عرضها من ٤ – ١٠ دقائق) كجزء من عرض حجرة الدراسة ، ويستطيع التلاميذ أن يستعيروا العبوة التى تحتوى على الأفلام المقررة كواجبات من المعمل المخصص ومشاهدة الأفلام عن طريق أجهزة العرض المثبتة فى صالة العرض الرياضى بالمدرسة . ويمكن للفيلم الدائرى الواحد الفيلم أن يكرر إلى ما لا نهاية عروض لمهارات أنشطة مختلف . ولكن لهذا الفيلم أن يؤدى الوظيفة التعليمية أفضل من المعلم لأنه يمكن أن يكرر أفضل من نموذج الأداء الحقيقي للمعلم إلى ما لا نهاية ودون تعب .

- نستنتج من ذلك ما يأتي:

- ۱- قد يجد المتعلم كثيراً من المعلمين الذين يستخدمون الوسائل التعليمية
 بالإضافة إلى المعلمين بالمواجهة ، وعلينا أن نوضح أفضل ما يستطيع كل منهما
 أن يفعل ، ومدى الحاجة إلى أن يكمل كل منهما الآخر .
- ۲- مازلنا لا نستفید من المعلمین المتخصصین فی استخدام الوسائل التعلیمیة وکدلك معلمی حجرة الدراسة أفضل استفادة ، وعند تصمیم البرامج التعلیمیة بطریقة منظمة یعتمد\ علی المناهج التکنولوجیة یجب أن تفرق هذه البرامج فیما یدرس للتلامید بواسطة معلم الوسائل التعلیمیة وفیما یدرس بواسطة معلم حجرة الدراسة .

-تطبيقات للهنهج التكنولوجي في أمريكا: * أولاً: في مدارس التعليم الأساسي:

من التطبيقات المشهورة للمنهج التكنولوجي في المدارس الابتدائية بالولايات المتحدة الأمريكية هو ذلك النظام المعروف باسم التدريس الوصفي الفردى " Individually preseribed instruction . وفي النظام ترتب الأهداف التعليمية في شكل هرمي . يعتبر هذا التنظيم الهرمي من السمات الرئيسية لذلك النظام ويتم بناء المواد التعليمية حول تلك الأهداف . وتعتبر الأهداف هي النواحي المرغوب في تحقيقها من التدريس . وكل تلميذ يجب أن يتمكن من هذه الأهداف التي تشتمل عليها الوحدة التي يدرسها قبل أن يسمح له بالانتقال إلى الوحدة التالية في التعليم الهرمي .

وفى نظام IPI فإن المواد التعليمية المتعلقة بالدرس تكون فى اتساق مع الأهداف ومع الاختبارات المستخدمة فى التقويم . ويستطيع التلميذ أن يتقدم فى تعلمه بدون قيود وطبقاً لسرعته الخاصة . ويلاحظ أن التفاعل بين المعلم والتلميذ يكون فى حده الأدنى ، مما يتيح للمعلم القيام بالأدوار الإدارية والتوجيهية .

- الأجزاء الرئيسية التي يتكون منما النظام IpI :

۱- تحديد ما الذي يعرفه التلميذ بالفعل قبل بدء التدريس له ، ويتم ذلك عن طريق تطبيق اختبار تسكين Placement Test وهو اختبار قصير وشامل لكل الوحدات ، ويساعد في تحديد المستوى العام لأداء التلميذ . وفائدة تطبيق هذا الاختبار هي تحديد المستوى الذي عنده يبدأ كل تلميذ تعلمه طبقاً لما يكشف عنه اختبار التسكين . ويعاب على اختبار التسكين في هذا النظام أذ يطلب من التلاميذ الإجابة عن جميع الأسئلة المتضمنة فيه ، حتى ولوكانت

[ً] نقلاً عن : فوزي طه ورجب الكلزة ص ١٩٦ - ص ٢٩٨ .

استجابات التلاميـ للمستويات الدنيا من الأسئلة غير صحيحة . أننا نعتقد أن عمليات الاختيار يجب أن تتوقف عندما يبين أداء التلميد عدم قدرته على إحراز أى تقدم أكثر . وبهذا فإننا نجنب التلميد المرور بخبرات الفشل وذلك عندما تختبره في مستويات أعلى من مستوى أدائه الفعلى . ونظراً لأن اختبار التسكين قصير بطبيعته فإنه يُعطى اختبار آخر يسمى " الاختبار القبلى " Pretest عند ذلك المستوى الذي حدده اختبار التسكين ؛ وذلك للكشف عن الصعوبات عند ذلك المستوى الذي حدده اختبار التسكين ؛ وذلك للكشف عن الصعوبات المحددة التي يواجهها التلميد في هذا المستوى .

۲- يعطى التلاميد مواد تعليمية ذاتية (مثل التعليم المبرمج) أو بعض أنماط النشاط التعليمية الأخرى ذات التصميم الجيد، مثل هذه المواد وأنماط النشاط يُهدّف منها تعلم مهارة تعليمية معينة، يفترض أنها ستتغلب على الصعوبات التي تم تحديدها مسبقاً عند هذا المستوى. ويلاحظ أن كل تلميد يعمل عند مستوى يتلاءم وخبراته السابقة. فالمواد التعليمية المقدمة ليست دون مستواهم فيشعرون بالملل نظراً لسهولتها، لأنها لا تمثل نوعاً من التحدى العقلي لهم، كما أنها تمثل ضياعاً للوقت. وهذه المهواد أيضاً ليست فوق مستوى التلاميد فيشعرون بالعجز وعدم القدرة على التعلم مما يكون له آثار نفسية سلبية كبيرة.

۳- تطبیق بعض الاختبارات التقویمیة علی التلمید لتحدید مدی تقدمه . مثل هده المقاییس سوف تساعد المعلم فی تقریر ما إذا كان سیسمح للتلمید بالانتقال إلی عمل تعلیمی جدید أو إعطائه مواد تعلیمیة إضافیة أو القیام ببعض الشرح الخصوصی إذا ما تطلب الأمر ذلك .

وتشتمل المواد التعليمية في نظام IPI على اختبار تسكين، واختبارات قبلية واختبارات بعدية Post - test ، وكتيبات للمهارات، وكتيبات للاستجابات ونظام لحفظ البيانات، وأشرطة كاسيت، وأشرطة أفلام لبعض الصور الثابتة.

وفى المستوى الثانوى فإن التكنولوجيا التعليمية يستفاد منها فى معالجة القصور فى المهارات التى تكشف عنها اختبارات الكفاءة أو الاختبارات الوظيفية الإيجابية وطبقاً لذلك فإن الطلاب الدين تم تحديد احتياجاتهم إلى مهارات ، فإنهم يعطون كتيبات ذات صيغة تعليمية ذاتية وكتيبات صغيرة توجه التلاميد فى الدراسة . وهذه الكتيبات تعطى الفرصة للتدريب على كل من المقررات الأساسية المفقودة وبعض المهارات الأخرى الجانبية .

ثانياً : في التعليم العالي :

إن الغالبية العظمة من كليات وجامعات الولايات المتحدة الأمريكية تستخدم – بطريقة أو بأخرى – أدوات إلكترونية متقدمة لتقديم جزء من مناهجها إلى طلابها. هذا الانتشار الزائد لاستخدام التكنولوجيا التعليمية قد لا يجد الكثير من أساتذة هذه الكليات الدين يميلون نحو التخلى عن أدوارهم كناقلين للمعرفة ، ويتجهون نحو الأخذ بالأدوار الإدارية التعليمية .

ومحتوى المنهج وتطبيقاته يتم تحديده مسبقاً على اعتبار أن محتوى المادة العلمية شئ محدد وبالتالي فإنه يمكن تكراره ونقله ، ووجهة النظر هذه تسمح للطلاب بالعمل طبقاً لسرعتهم الخاصة .

وأحد الاستخدامات المشهورة للتطبيق التكنولوجي في مجال التعليم هو ما أعرف باسم النظام الشخصي للتدريس Personalized System of ما أعرف باسم النظام الشخصي للتدريس Instruction – PSI هذا النظام هو عبارة عن نوع من التكنولوجيا الخفيفة التي تشتمل على أشخاص ومحتوى ومواد تعليمية وتنظيمات في مقابل التكنولوجيا الثليلة التي تشتمل على آلات فقط مثل التليفزيون التعليميي وأجهزة الكمبيوتر التعليمية.

ويستخدم نظام PSI مبادئ وأسس العلوم السلوكية التى تتطلب من الطلاب استجابات نشطة ومتكررة يعقبها معرفة فورية تتعلق بالنتائج وعبارات صريحة وواضحة عن الأهداف. وهذا النظام أيضاً يسمح بالتفريد، فقد يستغرق الطلاب المختلفون أوقات زمنية مختلفة وقد يستخدمون مداخل مختلفة لتحقيق التمكن من الأعمال التعليمية.

وفى نظام PSI تجزأ المادة العلمية إلى وحدات صغيرة، وفى نهاية كل وحدة يتعرض المتعلمون لاختبارات يحدد على ضوء استجاباتهم فيها انتقالهم إلى وحدات جديدة أو تلقيهم تعليماً إضافياً وعندما يعتقد بأن الطلاب قد استوعبوا الوحدات التي يدرسونها فإنهم يدهبون إلى حجرة مراقبة يقوم بالإشراف عليها الطلبة المتقدمون الدين يديرون الاختبار ويصححونه ويقدمونه التغذية الراجعة للطلاب وإذا اتضح أن أداء أى طالب في الوحدة أقل من المستوى المطلوب فإن المراقب يقوم بتقديم مساعدة فردية وشخصية لهذا الطالب، فيقوم بشرح تلك النقاط التي يتمكن منها هذا الطالب ويرشده في إعادة دراسة الموضوع. وليست هناك أى عقوبة عدم النجاح في دراسة الوحدة ولكن يجب على الفرد أن يستزيد من الدراسة وأن يحاول مرة ثانية. وهذا التفاعل المتكرر مع المراقبين غالباً ما يوجد شيئاً من الألفة ما يؤدي إلى الفهم. ويقوم المعلم ون بعقد حلقة مناقشة للمجموعة ككل أسبوعياً وذلك لإثارة الدافعية للتعلم ولتوضيح تلك الصعوبات التي تواجه معظم الطلاب. كما يقع على المعلمين مسئولية تخطيط المادة وتجهيزها من امتحانات ومواد تعليمية وخلافه.

– التكنولوجيا وتحديث المناهج :

هيأت وسائل الاتصال والتكنولوجيا للعاملين في مجال التطوير وتحديث المناهج قدر كبيرا من الخيرات و المفاضلة بين هذه المواد التعليمية و اختيار

أنسبها ملاءمة لتحقيق الأهداف التربوية لهذه المناهج ، بحيث تؤدى الى تغير جوهرى فى طرق أداء الممارسات التعليمية المختلفة ، وفى الأساليب الإدارية لتنظيم أعمال و وظائف هذه المؤسسات . وليس المقصود من المواد التعليمية فى هذا المقام مجرد استخدامها كوسائل " مساعدة " للأساليب التقليدية التى يؤدى بها المعلم وظائفه فى إطارات تقليدية سائدة ، ولكن المفروض أن تصبح جزءاً متكاملاً تدخل فى جميع نواحى العملية التعليمية وأن تكون عاملاً فى ابتكار أساليب جديدة لتحقيق الأهداف التى ننشدها ومعالجة المشكلات التى تواجهنا فى مجالات التربية الرياضية . ولذلك انتقل مركز الاهتمام بتكنولوجيا التعليم من الاقتصار على تحسين أداء المعلم إلى مستويات أعلى وأشمل تسمح برؤية النظام التعليمي كوحدة متكاملة ، فيكون تأثيرها أبعد وأعمق فى إحداث التطوير المرغوب. ومن هنا أصبحنا نؤكد على أهمية التكنولوجيا على مستويين رئيسيين هما:

أولاً: الاهتمام بالتكنولوجيا على مستوى تخطيط وتطوير المناهج الدراسية في التربية الرياضية .

ثانياً: الانتقال بالتكنولوجيا من التكنينك إلى لاستراتيجية ، أى من مجرد كونها طرقاً جزئية لحل مشكلات موضوعية متفرقة هنا وهناك في النظام التعليمي إلى اعتبارها أحد المكونات الرئيسية لاستراتيجية التعليم بشكل عام ومناهج التربية الرياضية بشكل خاص .

ومازال هذا المفهوم عن تكنولوجيا التعليم وعلاقتها بالمنهج غريباً في مجال التربية الرياضية ويحظى بدرجات متفاوتة من القبول بين المسؤولين عن التعليم في كثير من بلاد العالم. فقد يتقبله البعض على المستوى النظرى ولكنهم ينكرونه على المستوى التطبيقى ، وهو مستوى الممارسات الفعلية في تطوير التعليم ، وخاصة عندما يتعلق الأمر بشكل وتصميم المبانى المدرسية أو فصول الدراسة أو

المختبرات العلمية أو تطوير مفهوم المكتبة التقليدي ، أو بتحديد دور وسائل التعليم، أو تنويع طرق التدريس، وكذلك عند تخطيط وظيفة الإدارة المدرسية في هذا المجال الممتلئ بالمتغيرات الديناميكية . وننكر هذا المفهوم التكاملي للتكنولوجيا ودورها في العملية التعليمية عند رصد الميزانية ، وتوفير الاعتمادات المالية اللازمة لتحقيق هذا التطوير وفق معطيات التكنولوجيا الحديثة المتطورة وما يتبع ذلك أيضاً من إجراء البحوث العلمية للتوصل إلى أفضل الأساليب ملاءمة لاستخدام تكنولوجيا التعليم والتعلم بوجه خاص . فالحقيقة أن النظرة الجزئية هي السائدة بين المدرسين ونظار المدارس عنيد اتخياذ القيرارات التي تتصيل بوسيائل الاتصيال والتكنولوجيا في التعليم إذ ينظرون إليها على أنها وسائل " معينة ثانوية " وظيفتها هي المساعدة في عملية التدريس ونادراً ما يتجاوز الاهتمام بها هذه الحدود وحتى في مجال تطوير المناهج ، نجد أن الجهد المبدول ينصب على تحديد الأهداف ويكتفى بالإشارة إلى أهمية توفير " الوسائل التعليمية " دون أن يتطرق بصورة عملية إلى عناصر الاستراتيجية المتكاملة لتحويل هذا التطوير إلى حقيقة إيجابية ، وقوة دافعة تقوم بالعمل المتكامل نحو تحقيق ذلك ، مثل اختيار وسائل الاتصال والتكنولوجيا، وبيان طرق الاستفادة منها وتوضيح علاقتها بالإمكانات المادية التي تتعلق بحجرات الدراسة والمكتبة والأبنية المدرسية وتقويم أداء المتعلم باستخدام الأساليب الحديثة التي تهيئها التكنولوجيا لتحقيق ذلك ، أو بعبارة أخرى نتحدث عن الأهداف وضرورة تحديدها في صورة أنماط سلوكية يقوم بها التلميذ دون أن نتحدث عن تطوير التعليم في صورة أهداف سلوكية تبين بالتحديد ماذا نتوقع من المعلم وناظر المدرسة والعاملين فيها أن يقوموا به . كنتيجة لهذا التطوير ، أي دون أن نقدم لهم صورة واضحة لما يمكن أن تكون عليه هذه الممارسات التعليمية في مؤسسات التعليم المختلفة نتيجة لهذا التطوير، وإنعكاس ذلك على شكل المباني

المدرسية وتصميم الفصول الدراسية ، وشكل مكتبة المصادر التعليمية ومحتوياتها ، والطرق التنظيمية لإدارة هذه المؤسسات .

ومن هنا كانت حتمية التطوير والتعيير تستدعى بالضرورة الأخد بهده النظرة التكاملية للأمور التي تنادى باتباع أسلوب النظم أو مدخل النظم في تعديل وتطوير المناهج الدراسية .

تصميم البيئة وأنظمة التعلم:

أن الأخذ بأسلوب النظم في التربية لا يعدو أن يكون محاولة لتصميم مجال وبيئة المتعلم. فقد كتب فوللر، مشيراً إلى ذلك عندما قال " أنه يمكن تصميم البيئات التي تسمح للطفل بالتعلم دون أن يصاب بأذي أو يعاني من خيبة الأمل، ويشعر بالحرية في أن ينمو تلقائياً وبصورة كاملة دون أن يتعدى على الآخرين ". وقد أشار إلى أنه قام بمحاولات لتشكيل وإصلاح البيئة ولكنه لم يحاول إصلاح الإنسان لأنه على حد قوله إذا استطعنا أن " نصمم البيئة بطريقة مناسبة ، فإنها سوف تسمح للطفل والرجل بالنمو بطريقة سليمة وآمنة ، والتصرف والسلوك بطريقة منطقية " وبذلك أعطى فوللر لتصميم البيئة وزناً كبيراً في توجيه التعلم شريطة ، طبعاً ، أن يتم التفاعل بين المتعلم والمعطيات الموجودة في بيئته ، حتى يتم التعلم وتعديل السلوك . وبهذا الأسلوب نستطيع أن نساعد في توجيه التعلم ورسم اتجاهه . وقد أشار روبرت جانييه Gagne إلى أهمية تصميم بيئة المتعلم عندما قام بتعريف النظام التربوي على أنه النظام الذي يعمل على " ترتيب الناس والظروف التي نحتاجها لإحداث التغييرات في الإنسان الفرد كنتيجة لعملية التعلم . ويصبح من نتيجتها تحويل هذا الفرد من طفل يعتمد على غيره إلى عضو بالغ منتج من أعضاء المجتمع " وللوسائل التعليمية ومستحدثات تكنولوجيا التعليم دور جديد في تحديد ملامح بيئة المتعلم. فقد كان للأخذ بمفهوم الأنظمة في التربية الرياضية أن تغيرت النظرة القديمة التي كانت سائدة عن وسائل التعليم على أنها وسائل "معينة "أو "مساعدة "للتدريس. فلا شك أنه بالإمكان أن تقوم هذه الوسائل بمفردها بوظيفة التدريس إذا قمنا ببرمجة هذه المواد التعليمية وترتيبها وتقديمها للطلبة في بيئة تسمح للطالب بالتفاعل والتجارب معها حتى يتم التعلم. وعليه إذا استخدمت الوسائل التعليمية السمعية والبصرية على هذا النحو، فإنها لا تصبح معينة للتدريس ولكنها تصبح جزءاً من بيئة المتعلم وأحد المكونات لنظام أعم وأشمل للتدريس يكون فيه المتعلم نفسه هو مركز هذا النظام، والمعلم أحد عناصره، وكذلك معلومات التلميذ وخبراته التي قد تؤثر على تحصيل التلميذ ومدى تعلمه.

كما أن هناك أنظمة فرعية أخرى داخل هذا النظام الأكبر والأشمل يتفاعل معها المتعلم وتؤثر في تعلمه مثل النظام الذي يشمل المادة التعليمية ، والأشخاص الذين يقومون بإعدادها وتقديمها من خبراء وفنين ومتخصصين في المادة . وبذلك يتكون كل نظام واسع من أنظمة فرعية يقوم كل منها بتهيئة مجال الخبرة للتلميذ باستخدام كثير من الوسائل التعليمية التي تصبح كما ذكرنا جزءاً متكاملاً من نظام للتعلم وليست مجرد وسائل معينة للتدريس . ثم يمر التلميذ بهذه الأنظمة الفرعية . وكلما حقق أحد الأهداف التعليمية انتقل إلى غيره حتى يتم تحقيق الهدف الأكبر الأعم والأشمل .

المنمج و تصميم البيئة :

لم يعد مفهوم المنهج هو عبارة عن الخبرات والأنشطة التعليمية التي يكتسبها أو يمارسها التلميد في المدرسة فقط، فقد اتسع هذا المفهوم ليشمل البيت والمجتمع بما فيه من مؤسسات مختلفة _ تعليميه وثقافية واقتصادية وغيرها _ تؤثر

بلا شك على كيفية تحقيق الأهداف التعليمية ، وأداء التلميد وأنماط السلوك والقيم والا تجاهات التى يكتسبها . وقد كان للتطور التكنولوجي وما قدمة من مستحدثات تعليم الركبير في تطوير مفهوم المنهج المدرسي والممارسات التعليمية المصاحبة له، كما أن تطور وسائل الاتصال بأنواعها المختلفة الفردية والجماهيرية أثر على محتويات المناهج الدراسية وطرق التدريس ووسائله ، الأمر الدى أصبح يحتم ضرورة اعتبار مثل هذه المتغيرات عند تصميم المناهج الدراسية لتحقيق تعلم أفضل وأكفأ . ويمكن مأن ننظر إلى المنهج أو المقرر الدراسي أو الكتاب المدرسي على أنه محاولة لتصميم Design بيئة المتعلم والتحكم فيها Control حتى يمكن أن يتم التعلم وتتحقق الأهداف المنشودة ويتم ذلك عن طريق تحديد محتوى المادة الدراسية وترتيب عناصرها والتحكم في أساليب العمل ومستوى النجاح واختيار المواد التعليمية وطريقة التدريس والتقويم وقد أشار ديوى Dewey في كتابه "

ويجدر أن نشير أن الطريقة الوحيدة التي يتحكم فيها الكبار عن قصد في نوع التربية والتعليم الذي يحصل عليه الحدث الصغير غير الناضج ، هي التحكم في البيئة التي يتعامل فيها ، بحيث تؤثر على طريقته في التفكير والإحساس والانفعال ، أننا لا نقوم بعملية التربية مباشرة ، ولكننا نقوم بها عن طريق غير مباشر من خلال بيئة المتعلم سواء بتصميمها أو بالتحكم فيها . ولا فرق عند " ديوى " في التعلم الذي يتم عن طريق تصميم البيئة والتحكم فيها أو التعلم الذي يتم بواسطة البيئة ولكن عن طريق الصدفة لأنه في اعتقاده أن البيئة على أي حال سيكون لها دائماً آثار تعليمية تربوية على المتعلم رغم اختلافنا في تقدير قيمة هذا التعلم أو أهميته . أما المدرسة في رأى ديوى ، فسوف تظل المؤسسة التعليمية التي تحكم عن قصد طبعاً في تهيئة بيئة المتعلم التي تؤدى إلى تحقيق أهداف محددة . وهنا تكمن أهمية دراسة وسائل الاتصال بأنواعها والاهتمام بمستحدثات التكنولوجيا في التعليم لأن وجودها

في بيئة المتعلم أصبح من الحقائق التي لا يمكن تجاهلها أو تجاهل آثارها التعليمية، سواء تم التعلم عن طريق البيئة بطريقة غير مقصودة ، أو بطريقة التحكم فيها عن طريـق المؤسساتِ التعليميـة . فـلا يمكـن أن ننكـر أثـر وسـائل الاتصـال الجماهيري كالسينما والتليفزيون والإذاعة التي تحيط بالمتعلم من كل جانب في تنمية معلوماته ، واكتسابه لكثير من العادات والتقاليد وأنماط السلوك نتيجة لتعرضه لما تقدمه من برامج مرئية أو مسموعة . وبالمثل لا يمكن لواضعي المناهج التعليمية أن ينكروا آثارها التعليمية في زيادة حصيلة الفرد اللغوية المرئية Visual من الصور والمرئيات وما يصاحب ذلك من الحصيلة اللغوية من الألفاظ والكلمات Word Vocabulary الأمر الذي جعل حصيلة التلميذ اليوم من هذه الأمور أكثر من حصيلة من كان في مثل عمره من سنوات مضت ، وأدى ذلك إلى ضرورة تطوير المناهج بسرعة وزيادة ما تحتويه من معلومات ورفع مستواها نتيجة لهذه العوامل ولن يتوقف الأمر عند ذلك فقط ، إذ لابـد لواضعـي المنـاهج أن يـأخدوا بـهدا الأسلوب النظامي التكاملي الذي يتبع في إنتاج وتقديم هذه البرامج عند تعديل طرق التدريس بالمدارس وكذلك استخدام أسلوب الفريق Team Teaching لرفع مستوى التدريس ، واستخدام التليفزيون والحاسب ، والأجهزة التعليمية ، كجزء متكامل من نظام رئيسي أو أنظمة فرعية لإثراء بيئة المتعلم وتنويع مجالات الخبرة فيها . ولا نستطيع أن ننسي أهمية هذه النظرة التكاملية لدور البيئة في المتعلم ، وما يستنتج ذلك من تعديل في الأبنية المدرسية والإمكانات المادية والطبيعية في المدارس، لكي تسمح باتباع هذه الأساليب التكنولوجية فيتم تحقيق وظائفها على الوجه الأكمل . ومن هذا المنطلق يأخذ مفهوم تطوير المناهج معنى أعم وأشمل وأوسع . ونجمل القول إذا بأن بيئة التعلم هي البيئة التي يتم تصميمها وتخطيطها ووضع البرامج لأنواع النشاط الذي تحتوية بصورة يتم تنظيمها وترتيبها في تسلسل وتكامل يسمح بتحقيق أهداف محدودة . ولتخطيط هذه البيئة يجب أن نعمل على تحديد أهداف التعلم ثم نقوم بترتيب الخبرات التعليمية التي تحقق هذه الأهداف واختيار المواد والأساليب التعليمية المناسبة ، وتقويم مدى تحقيق هذه الأهداف ثم تشخيص أداء كل فرد وتخطيط الخبرات التي تؤدى إلى متابعة التعلم وتعديل السلوك .

البرنامج التكنولوجي في مدارس ساندي فالي المحلية بالولايات المتحدة الأمريكية :

تعتبر التكنولوجيا جزء لا يتجزأ من ديناميكية التربية وهي:

- أداة ضرورية في عملية التعليم / التعلم .
- تساعد الأفراد على تنمية المهارات التي يحتاجون إليها من أجل التعليم المستمر.
- تتطلب الاستفادة الفعالة من التكنولوجيا توفير التدريب المناسب للأفراد المتعلمين.
- توفر التكنولوجيا الإطار اللازم للتدرج الهرمي لاحتياجات التعلم الفردية من مستوى جمع المعلومات الواقعية إلى مستوى التفكير النقدى وحل المشكلات وصنع القرار،

الأهداف:

تكمن أهداف البرنامج التكنولوجي في الآتي:

- ١- تطوير عملية التعليم والتعلم بالعمل على توفير مجموعة واسعة من الأدوات
 التكنولوجية للطلاب والمعلمين من خلال:
- أ- الالتزام المستمر بدعم المناهج من خلال تحديث وتطوير التكنولوجيا بطريقة هادفة.
- ب-العمل على التطوير المستمر لقدرات هيئة التدريس على استخدام وتطبيق التكنولوجيا.
 - ح-تنفيد الخدمات التكنولوجية الإدارية على مستوى المناطق.
 - ٢- تحقيق التكامل بين التكنولوجيا والمنهج الدراسي من خلال:

- أ- دعم دور المعلمين كمساعدين ، والتكيف مع المناهج الدراسية المتأخرة .
- ب-تيسير تنفيذ المنهج البيئي (الذي يعتمد على التداخل بين العلوم المختلفة).
 - ٣- تطوير بيئة التعلم وتوسيع نطاقها بهدف:
 - أ- إضفاء الطابع الشخصي على التعلم.
 - ب-الاهتمام بالتعلم المعرفي والوجداني والنفسحركي.
- ج-تطوير أبعاد التعلم المتعلقة بالجوانب الإبداعية وحل المشكلات والتفكير النقدي.
 - د-توفير خبرات التعلم الأصلية .
 - ه-توفير طرق التقييم البديلة.
 - ٤- قياس تأثير التكنولوجيا على التعلم من خلال:
 - أ- التقدير.
 - ب-التقييم .
 - ج-التعديل.

إن نجاح تنفيذ برنامج التكنولوجيا في مدارس ساندي فالي يعتمد على:

أولاً: الوصول إلى التكنولوجيا.

ثانياً: الارتباط

ثالثاً : التدريب .

أولاً : الوصول إلى التكنولوجيا :

من الأهداف الأولية تيسير الوصول إلى التكنولوجيا بطريقة سهلة ومناسبة، وتلتزم مدارس ساندي فالى في حدود الميزانية المتاحة بالحصول على أحدث

التكنولوجيا والمحافظة عليها . فيجب أن تتاح للطلاب وهيئة التدريس (المعلمين) كل الفرص الممكنة لتطوير بيئة التعلم من خلال إدراج التكنولوجيا في المنهج الدراسي كما تتاح لكل طالب الفرصة المتكافئة للوصول إلى التكنولوجيا والتدريب على مستوى المنطقة . ويستخدم الطلاب والمعلمون التكنولوجيا حالياً في المجالات التالية :

- ١- معالجة الكلمات.
- ٢- البحث في قواعد البيانات.
- ٣- تصميم الرسومات (الجرافيكس) .
- ٤- التحليل الرقمي (كشف الحساب).
 - ٥- رسوم العروض .
- ٦- التعليم باستخدام الحاسب والوسائط المتعددة ، البرامج التعليمية المحاكاة ،
 التدريب والممارسة .
 - ٧- البحوث.
 - ٨- الاتصالات.
 - ٩- إدارة حجرة الدراسة (سجل الفصل الحضور التخطيط إنتاج المادة) .
 - ١٠- عرض المادة بحجرة الدراسة أو خارجها.
 - ١١- التعليم الفردي.
- الدخول على الإنترنت (الشبكة العنكبوتية الدولية البريد الإلكتروني الرخول نقل الملفات خدمة الاتصال عن بعد)
 - ١٣- وحدات تعلم عن بعد.
 - 18- عقد المؤتمرات عن بعد.
 - ١٥- الإنتاج السمعي / البصري.
 - 11- أنشطة الوسائط المتعددة .

وتقوم مدارس ساندى فالى من خلال المنح الاستثمارية والمشروعات التكنولوجية بإعادة هيكلة بيئة التعلم . ويتحول الطلاب من نموذج التعلم التقليدى السلبى إلى مناخ تعلم أكثر إيجابية فيستخدم المعلمون مشاريع العلوم البيئية المتقاطعة والتعليم الجماعي Team Teaching ويشجعون الديناميات الجماعية مع خلق مواقف تعلم مبتكرة . وتعتمد إعادة الهيكلة هذه على استخدام التكنولوجيا المتفاعلة بصورة أكبر، فالوصول إلى التكنولوجيا بالطريقة المناسبة هي من الوسائل التي لها أهمية كبرى الآن وفي المستقبل . ولا يدخل في أسلوب المدرسة تكليف الطلاب بشراء الحاسبات الآلية المنزلية الشخصية للوفاء بمتطلبات حجرة الدراسة .

إن التكنولوجيا يمكن أن تكون هي النافدة التي يطل منها الطلاب على العالم، وكلما ادت الموارد التي يستطيع الطلاب الوصول إليها زاد ما يمكن أن يحصلوا عليه من المعلومات. فاسترجاع المعلومات من المهارات المهمة في مجتمع اليوم والغد وهو مجتمع يقوم في أساسه على المعلومات. وقامت مدارس ساندي فالى بدور قيادي في تكنولوجيا الشبكات التربوية المحلية AN والدولية WAN في أوهايو. وقد قامت المنطقة بإنشاء شبكة حاسبات آلية تربط بين الطلاب في أوهايو وحجرات الدراسة والإداريين والمجتمع ، كما استثمرت المنطقة من خلال مشاريع الشبكة المدرسية في إنشاء البيئة الأساسية المعقدة القادرة على تقديم المعلومات على مستوى العالم للطالب في حجرة الدراسة.

وقد قامت مدارس ساندى فالى بربط الشبكة المحلية بشبكة الإنترنت وهى شبكة معلومات عالمية ، قيجـد كـل شبكة معلومات النافعـة ، فيجـد كـل مستخدم كـل ما يريد معرفته من المكتبات الجامعية وقواعد البيانات الحكومية ، والصور ، وأفلام الفيديو ، والأصـوات (التسجيلات الصوتيـة) والمجـلات الدوريـة

والصحف والبيانات المالية ، ومجموعة الصحف ، والبريد الإلكتروني والاستشارات المهنية ، وأكثر من ذلك .

ولا يقتصر الأمر على مشاركة الطلاب في المعلومات عبر هذه الشبكات بل أنهم يشاركون الآخرين في خبراتهم أيضاً. فالطلاب يتصلون بطلاب ومعلمين ومهنين متخصصين خارج الحدود المادية للمنطقة ، فالطلاب ينضمون إلى طلاب آخرين عبر الزمان والمكان لدراسة مشروعات مشتركة ، فالارتباط يزيل حجرات الدراسة فيتجاوز الطلاب معلميهم وكتبهم المدرسية والمبانى التي يتعلمون فيها ليجمعوا المعلومات ويشاركون الآخرين فيها .

وتوفر مدارس ساندى فالى حسابات مجانية لاستخدام الشبكة والدخول عليها تلفونياً لأى طالب أو معلم أو مقيم بالمنطقة ويستفيد كثيرون من هذا العرض، بينما يشترك آخرون في الشركات التي تقدم خدمات الإنترنت مثل أمريكا أون لاين America on Line ونتيجة لهذا النوع من الارتباط بدأ اليوم الدراسي يتمتد فالطلاب يستخدمون حاسباتهم الشخصية فيما وراء حدود اليوم الدراسي.

ولا يقتصر الارتباط على شبكات المعلومات ولكنه يشمل أيضاً شبكات التسجيل المرئية (الفيديو) والصوتية ، وهناك منحة للاتصال بين المجموعات تتيح للطلاب فرص "التعلم عن بعد " ويجمع التعلم عن بعد بين التفاعل الصوتى والبصرى (المسموع والمرئى) الحقيقيين بين مجموعات من الطلاب المقيمين في مناطق مختلفة ومن شأن التعلم عن بعد أن يساعد الطلاب على المشاركة في دروس تجرى في مدارس أخرى أو الالتحاق بمشروعات التدريب التفاعلية في الجامعات والمكتبات ، ويشترك الطلاب والمعلمون وأبناء المجتمع في الأنشطة التالية :

١- البحث في المكتبة المدرسية .

٢- إنشاء ونشر صفحات على الشبكة العنكبوتية .

٣- الدخول على مجموعة برامج مشتركة.

- ٤- الدخول على مجموعة اسطوانات مدمجة مشتركة .
 - ٥- الاتصال بالأقران والمعلمين وأفراد المجتمع ."
- 1- الدخول على موارد شبكة ستارك Stark Net (ستارك اسم مقاطعة أمريكية).
 - ٧- الدخول على موارد الإنترنت.
 - ٨- المشاركة في المؤتمرات عن بعد .
 - ٩- المشاركة في الخط الساخن للعمل في المنازل.
 - · ١- إنشاء وتصميم الموارد والتبرع بها للشبكة .
 - ١١- البحث في الإنترنت.
 - ١٢- إرسال واستقبال الرسائل بالبريد الإلكتروني.
 - ١٣ عقد المؤتمرات عن بعد باستخدام برامج المحادثة (الدردشة).

ولقد اتخذت مدارس ساندى فالى عدة خطوات لضمان سلامة الطلاب الذين يستخدمون الإنترنت وتتحمل المنطقة مسئولية مراقبة النوعية التربوية للمادة التى يتم الحصول عليها من الإنترنت.

ويتطلب من الطلاب البالغين التوقيع على بوليصة للاستخدام المسموح به قبل منحهم حاسباً بالشبكة ، وتحدد هذه البوليصة الارشادات والتحديرات والقيود التي يجب على المستخدمين مراعاتها .

ثالثاً: التدريب:

يعتبر تعليم مستخدمي التكنولوجيا ليكونوا أفراد منتجين ذو كفاءة أمراً بالغ الأهمية لتحقيق الأهداف الموضوعة . فالتكنولوجيا ليست هدفاً في حد ولكنها أداة تساعدنا على أن نكون أكثر إنتاجاً ، ومعلمين أكثر إنتاجاً ، وإداريين أكثر إنتاجاً .

ونحن - كمربين - نعتبر خبراء في التعليم نستطيع تحديد أغراض وأهداف التكنولوجيا والمهارات التي نريد أن يتقنها طلابنا ونستطيع أن نصمه المقررات الدراسية والوحدات، والبرامج اللازمة لتحقيق هذه الأهداف. ونستطيع تقييم الطلاب ومعالجتهم عند الحاجة وهذه العملية من الأمور المألوفة لدى المربين وإننا لعلى ثقة من أننا نستطيع أ، نعلم الطلاب المهارات التكنولوجية اللازمة التي يحتاجونها.

أما المشكلة الحقيقية فتكمن في تعليم المعلمين والإداريين وأفراد المجتمع كيف يكتسبون المهارات اللازمة ليصبحوا أفراداً منتجين ، وإلى أن يتسلح المعلمون بالقدرة على استخدام التكنولوجيا التعليمية استخداماً ناجحاً فإنه من الطبيعي أن يقدموا تطبيقاتها في حجرات الدراسة التي يعملون بها . ولهذا السبب يصبح تطوير هيئة التدريس هو أهم عنصر من عناصر النجاح في استيعاب التكنولوجيا في المنهج الدراسي . فالمعلمون يحتاجون إلى تدريب رسمي وتدريب غير رسمي إلى أن يروا الترابط بين التكنولوجيا ومجالات المحتوى الدراسي . ويجب تخصيص الوقت والمال والموارد اللازمة لتدريب هيئة التدريس .

وتستخدم مدارس ساندي فالى عدة أساليب لتطوير هيئة التدريس تكنولوجياً وفيما يلى بعض هذه الأساليب:

1- التعليم الفردى عن طريق متخصص في التكنولوجيا: قد يحتاج المعلمون أحياناً إلى الاهتمام الفردى للتغلب على مشكلة الشبكة والتعرف على أسباب المشاكل في المحطات ووضع البرامج، أو يحتاجون إلى أن يتعلموا شكلاً من أشكال برامج الحاسب الآلي.

٢- استشارات فردية من خبير التكنولوجيا المقيم: هو معلم يعمل كل الوقت في
 كل مبنى ويكون قد تلقى قدراً إضافياً من التدريب والخبرات التكنولوجية.
 فتعرض هؤلاء الخبراء للتكنولوجيا بصورة أكبر يساعدهم على الرد على الأسئلة
 التى يطرحها المعلمون أصحاب الخبرة الأقل.

٣- قام كل عضو من أعضاء هيئة التدريس في أعوام ١٩٩٦ - ١٩٩٧ بدراسة مقرر دراسي بنظام الساعات لفصلين دراسيين خصصا للخريجين كان الهدف من هذا المقرر تشغيل الحاسب الآلي وإدخال التكنولوجيا في المنهج الدراسي.

٤- التدريب أثناء العمل للمعلمين طوال اليوم:

شارك المعلمون في الاستفادة من الشبكة والأنشطة الخاصة بتنفيذ برامج الحاسب.

- ٥- تمثل فرص التطوير المهنى جزءاً كبيراً من المشاريع الاستثمارية وقد تم وضع خططاً فى السنوات الثلاث الماضية لأنشطة هيئة التدريس من خلال برنامج [وقت الشباب والنشاط] يعمل لمدة ساعتين فى يوم واحد خلال الشهر .
- ١- اجتماعات ولقاءات المعلمين: تستخدم الاجتماعات التي تحدث قبل اليسوم
 الدراسي وبعده لتنفيذ التدريب التكنولوجي وإجراءاته.
- ٧- الحلقات الدراسية المخصصة للتدريب على التكنولوجيا في مقاطعة ستارك ومن
 أمثلة ذلك سلسلة التدريب على برنامج آبل للدارسين

ومع زيادة الكفاءة التكنولوجية للمعلم — يجب تأسيس أسلوب تدريب أكثر فردية فالاحتياجات المهنية ومستويات الخبرة تتباين تبايناً شديداً من معلم إلى معلم، فالأنشطة التي تتم على مستوى المجموعات الصغيرة والتي تستهدف أفراد من المعلمين لهم نفس المستوى المهارى تقريباً، وتخاطب عملية تكنولوجية شديدة التخصص، يمكن أن تساعد على الارتقاء بالمعلم إلى المستوى التالى من المهارة وسوف يقوم المعلمون في المستقبل بتقييم مستواهم المهارى الشخصى بطريقة ذاتية في عدد من المجالات التكنولوجية (العمل من خلال الشبكات، الإنترنت، الوسائط المتعددة،أدوات الإنتاج). وسوف يختار المعلمون عدد من الخدمات الصغيرة الداخلية (التي تتم أثناء العمل) التي يمكن أن توفر التدريب الذي يرفع مستوى مهاراتهم (مبتدئ، ممارس، دارس، خبير).

ومن عناصر التدريب الهامة الأخرى تعليم الكبار، فهناك رغبة فى – وحاجة إلى – أن يكتسب أفراد المجتمع نفس المهارات التكنولوجية المتاحة للطلاب والمعلمين، ومن الواضح أن تدريب أفراد المجتمع وإتاحة الفرصة لهم لاستخدام الموارد المحلية وموارد الولاية والموارد القومية من شأنه دعم المجتمع وتقويمه.

مراجع الفصل الأول

- ١-حسين الطوبجي: وسائل الاتصال والتكنولجيا في التعليم ، الطبعة الثانية ،
 دار القلم ، الكويت ، ١٩٨٠ .
- ٢- فــــوزى طـــه المناهج المعاصرة ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ٢٠٠٠.
 ورجـــب الكلـــزة :
 - ٣- مساجده صسالح: محاضرات في تكنولوجيا التعليم ، كلية رياض الأطفال بالإسكندرية ، ١٩٩٤ .
 - 4-Benjamen, B.,: Technology Education. Syracuse, N. Y: School of Education Syracuse University.

 1987.
 - 5-Buckminster, R,: What I Have learned. Saturday Revise November 12. 1966. P. 70.
 - 6-Edgar, D: Audiovisual methods in Teaching. Holt.

 Rin and Winston, INC 1988.
 - 7-Haynech, J, M.,: The changing school Curriculum (New York: Fund for the Advancement of Education 1989.
 - 8-Heimer, R, T., : A crical analysis of the use of Educational Technology in materntile teaching, teaching Volume IV, UNESCO, 1979.
 - 9-http:// Card web . Stark . K 12 . oh . US I tech plan . html
 - 10-Lngelish, W: Fundamentals of Curriculum Development, rev. ed. (New York): Harcourt, Brace, 1988.
 - 11-James, L. P., : Computers and Education Sterling Swift publishing Co., Texas, 1980.
 - 12-John, D: An introduction the philosophy of Education the Macmillan Co. N. Y. 31

sted. 1989.

13-Krathwohl . R.,: Teacher and technology : New Basigns for

Learning (New York): Applaton.

Century - crofts, 1983.

14-Robert, M, G: The conditions of learning. Holt Rinehan

and wiston, 1985 . P. 240 .

(الفصل (الثاني تكنولوجيا التعليم والوسائل التعليمية

أولاً: تكنولوجيا التعليم

- الفرق بين التكنولوجيا التعليمية والوسائل التعليمية
- ♦ علاقــة الوسـائل التعليميــة بتكنولوجيــا التعليــم

مقدمة في تكنولوجيا التعليم:

لقد أصبحت تكنولوجيا التعليم عنصراً أساسياً من عناصر العملية التعليمية فلم يعد من الممكن فصلها عن هذه العملية تخطيطاً أو تنفيداً، كما لم يعد في وسع أي نظام أن يتجاهلها أو يستغنى عنها في أي مرحلة من مراحله.

ولقد اعتقد البعض أن مجال تكنولوجيا التعليم يضيق ليقتصر على الوسائل التعليمية بما تشمل عليه من أجهزة سمعية وبصرية تستخدم في عملية التعليم أثناء تنفيذ الدروس النظرية والعملية . واعتبرت بمثابة معينات للتدريس Teaching تنفيذ الدروس النظرية والعملية . واعتبرت بمثابة معينات للتدريس Aids يمكن للمعلم أن يستخدمها أو يستغنى عنها ، من هنا نظر البعض إلى تكنولوجيا التعليم على أنها مسألة استخدام أجهزة ومعدات في التعليم فحسب ، وأن هذه الأجهزة والمعدات ذات قوى سحرية يمكن بواسطتها أن تتغلب على كثير من عيوب الأساليب القديمة في التعليم بسرعة وسهولة .

من هنا ارتبطت تكنولوجيا التعليم بتطور هذه الأجهزة والمعدات ومدى انتشارها وزيادة استخدامها في التعليم، وهذا ما انتهت إليه تكنولوجيا التعليم في معظم الدول النامية، مع الإشارة إلى أنه مع تطور الأجهزة والمعدات سميت هذه المرحلة بمرحلة تكنولوجيا الأدوات Hardware Technology Stage.

إن الأجهزة البصرية والسمعية خاصة أجهزة عرض الأفلام وأجهزة التسجيل وأجهزة الفيديولم تنتج أساساً في البداية للاستخدام في الأغراض التعليمية بل كانت سلعاً ترفيهية طرحت في الأسواق بغرض الترفيه ، وعندما يأتي إدخال هذه الأجهزة في مجال التعليم وازدياد استخدامها ظهرت الحاجة إلى برامج تعليمية معدة خصيصاً للاستخدام مع هذه الأجهزة في المواقف التعليمية ، ومن هنا ظهرن ما يسمى بالمواد التعليمية التي تحمل وتخزن المادة الدراسية كالأفلام والشرائط السمعية وشرائط الفيديو والشرائح الشفافة وغيرها ، ولقد أدى ظهور ما يسمى

بتكنولوجيا إعداد البرامج والمواد التعليمية Software Technology Stag ويشير هذا النوع من التكنولوجيا إلى تطبيق مبادئ التعليم والتعلم المستمدة من نظريات التعليم والتعلم، وتعتبر مبادئ التعليم البرنامجي التي ظهرت في بداية الستينيات والتي تمثلت في ظهور الكتب المبرمجة والآلات التعليمية مقدمات ظهور هذا النوع من التكنولوجيا.

ومع تطور مبادئ التعليم المبرمجة كنتيجة لظهور الفكر السلوكى السيبرناتيقا سميت عملية إعداد البرامج والمواد التعليمية باسم تصميم التعليم المدان البرامج والمواد التعليمية باسم تصميم التعليم أكثر اتساعاً وشمولاً من ميدان الوسائل التعليمية بما تشمل عليه من أجهزة ومعدات لأنها – أى تكنولوجيا التعليم – تتناول ميدان التصميم التعليمي بأوسع معانيه ، وهذا الميدان يعتبر المحور الرئيسي لمجال تكنولوجيا التعليم . وتتميز هذه العملية – أى التصميم التعليمي بإجراء عدة أنشطة مثل تحديد المستوى المدخلي للدارسين وصياغة الأهداف التعليمية وتحليل المحتوى وتحديد طرق العرض وغير ذلك من الأنشطة .

وقد كان هذا التطور سبباً في أن يمتد نشاط التصميم لبشمل إعداد برامج ومواد تعليمية لا تحتاج أجهزة لعرضها مثل المقررات الدراسية الكاملة والكتب. ولقد تطلب ذلك وجود متخصصين على علم ودراية بأصول التصميم ومعرفة نتائج الأبحاث العلمية والنظريات الجديدة وارتباط ذلك بزيادة حركة البحث في مكونات التعليم والعوامل التعليمية المختلفة.

ولقد ساعد ظهور الفكر النظامى فى تغير النظرة إلى تكنولوجيا التعليم ومجالاتها، وبدأ المربون يستخدمون مصطلح المنظومة التعليمية من أهداف ومحتوى وطرق ومواد وإدارة وأساليب تقويم، واعتبرت تكنولوجيا التعليم على أنها طريقة منهجية تقوم أساساً على تطبيق المعرفة القائمة على أسس علمية فى مجالات

المعرفة المختلفة لتخطيط وتصميم وإنتاج وتنفيد وتقويم وضبط كامل للعملية التعليمية في ضوء أهداف محددة .

تعريف تكنولوجيا التعليم:

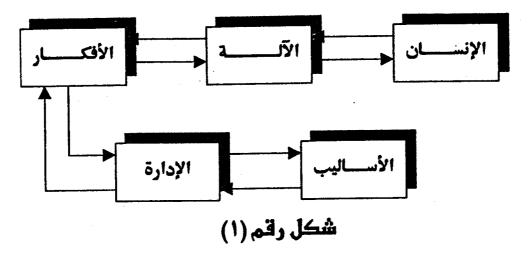
إن بدايات تعريف تكنولوجيا التعليم ظهر في أمريكا عام ١٩٦٣ وهو التعريف التي قامت بوضعه بعد الإجراءات العلمية جمعية التربية القومية ضمن مشروع التنمية والتطوير للتكنولوجيا الحديثة آنداك، ثم تعاقب بعد ذلك الكثير من التعريفات أو المفاهيم من أهمها: التعريف التي قامت به اللجنة المنبثقة من مكتب الرئيس الأمريكي للعلوم والثقافة ١٩٧٠، وتعريف جمعية الاتصالات التربوية والتكنولوجيا لأعوام ١٩٧٢، ١٩٧٠ وتعريف كنيث ١٩٧٠ ١٩٧٠، كل هذه التعريفات ظهرت متتالية خلال فترة ليست بالطويلة إلا أن تعريف جمعية الاتصالات والتكنولوجيا هو الذي عكس وأظهر التطور الذي حدث في جوانب البحث من منظور نظري وتطبيقي، واستند المفهوم للتعريف التالي: "تكنولوجيا التعليم هي الأراء، أساليب العمل وطرق الإدارة لتحليل المشاكل وابتكار وتنفيذ وتقويم وإدارة الحلول لتلك العملية التي تدخل في جميع جوانب التعليم الإنساني.

تعریف هوکریدم :

" التكنولوجيا وحدها تعنى الآلات والأساليب، وتكنولوجيا التعليم تشمل كل ما في التعليم من تطور مناهج إلى أساليب التعليم ووضع جداول الفصول باستخدام الحاسب الآلي ".

تعریف شارلز هوبان:

" تكنولوجيا التعليم هي تنظيم متكامل يضم الإنسان والآلة ، الأفكار ، والآراء وأساليب العمل والإدارة ، بحيث تعمل جميعاً داخل إطار واحد " .



تعریف کارتون :

" تكنولوجيا التعليم هي العلم الذي يستخدم التقنية الفعالة في تقديم المعلومات والخبرات السمعية والبصرية ، والمعلومات التخصصية الأخرى التي تستخدم على نحو واسع في التعليم ".

تعريف كلارك:

" تكنولوجيا التعليم تعنى الاستفادة من المخترعات والصناعات الحديثة في مجال التعليم "

تعریف شادوک:

" تعنى تكنولوجيا التعليم بتطبيق المعرفة عن طريق التكنولوجيا بغرض رفع مستوى التعليم ، أو هي استخدام الوسائل التكنولوجية في العملية التعليمية " .

تعریف جیرولد کیمب :

" تكنولوجيا التعليم عبارة عملية التخطيط في إطار مفهوم النظم التي تستخدم طرقاً وأساليب عملية لدراسة المشكلات والحاجات التعليمية ، وإيجاد الحلول المناسبة لها وتقويم ما تتوصل إليه من نتائج وحلول ".

تعريف بريجز :

" يعبر عنها بمجموعة عناصر مجتمعة تتمثل في تصميم العملية التعليمية والأدوات والأجهزة المستخدمة في عملية التعليم ".

تعريف وينش:

" تتضمن كلاً من المصادر الإنسانية وغير الإنسانية وتستخدم أسلوب تصميم النظم في العملية التعليمية متضمنة تقويماً لمكوناتها والربط بين مصادرها المختلفة".

- من خلال تحليل التعاريف السابقة يمكن أن نستخلص ما يلى:
- ١- إن تكنولوجيا التعليم تهدف إلى بناء الإنسان بحيث يكون أكثر تفاعلاً مع
 متغيرات الحياة .
- ٢- إن تكنولوجيا التعليم تهدف إلى تطوير العملية التعليمية المتكاملة بدءاً من تطوير المناهج مروراً بالمحتوى وأساليب التدريس حتى التقويم بالإضافة إلى تطوير أداء المعلم .
 - ٣- إن تكنولوجيا التعليم تهدف إلى تعويد الإنسان على طريقة التفكير المثلي .
- 3- إن تكنولوجيا التعليم تهدف إلى تسخير جميع الموارد والمصادر المختلفة لتحسين نوعية الخبرات التعليمية .
 - ٥- إن تكنولوجيا التعليم تهدف إلى استخدام أسلوب النظم في العملية التعليمية .

الفرق بين التكنولوجيا التعليمية والوسائل (الوسائط) التعليمية :

تتجاوز التكنولوجيا التعليمية أى وسيلة أو وسيط تعليمي معين وبهدا المعنى فإن التكنولوجيا التعليمية أكبر من مجموع أجزاؤها. إنها طريقة منتظمة فإن التكنولوجيا التعليمية ولإجراء ولتقويم العملية الكلية للتعليم بدلالة أهداف معينة

بنيت على أساس البحث في التعليم الإنساني والاتصال مستخدمة في ذلك مجموعة من المصادر البشرية وغير البشرية لتؤدي إلى تعليم أكثر فاعلية .

ويمكن القول أن تكنولوجيا التعليم تتسع فتشمل مفهوم الوسائل (الوسائط) التعليمية فالوسائل التعليمية هي المواد والأدوات التي تنقبل بواسطتها المعرفة إلى المتعلمين في حين أن تكنولوجيا التعليم تشمل إلى جانب نقل المعرفة تخطيطاً وتطبيقاً لمواقف تعليمية صالحة وقادرة على تحقيق الأهداف التعليمية وذلك باستخدام أفضل الطرق لتعديل بيئة المتعلم .

علاقة الوسائل التعليمية بتكنولوجيا التعليم:

لقد مرت الوسائل التعليمية بمراحل تسمية كثيرة ، حتى أننا نجد أن لكل مرحلة تسمية مناسبة لها ، إلى أن أصبحت الوسائل التعليمية مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بأسلوب نظم في الأداء والعمل إلى أن أطلق عليها تكنولوجيا التعليم والتي تعنى بإعداد وتنظيم المواد التعليمية والبرامج وتطبيق مبادئ التعليم في العملية التعليمية ، وبهذا المعنى الذي نجد فيه أن الشكل النظامي يأخذ منحنى إيجابي تكون الوسائل التعليمية مكون من مكونات نظام شامل لتحقيق أهداف الدرس سواء كانت أهداف تعليمية أو تربوية وهذا ما يحققه مفهوم تكنولوجيا التعليم .

وهذا يعنى أن تكنولوجيا التعليم لا تعنى فقط أنها مجرد استخدام الآلات والأجهزة والأدوات والمعينات فحسب بل هي أكبر من ذلك وأعم ، حيث أنها تعنى بكافة الإمكانات الإنسانية والموارد التعليمية والمستوى الذي يكون عليه المتعلمون وحاجاتهم وأهدافهم التربوية .

مما سبق نستخلص أن الوسائل التعليمية تشكل جزء أو حلقة من مفهوم تكنولوجيا التعليم التي أخذت من أسلوب النظم طريقة عمل تبدأ بتحديد الأهداف المراد تحقيقها وتنتهى بعملية التقويم .

التسميات المختلفة للوسائل التعليمية وتعريفما:

أطلق على الوسائل التعليمية الكثير من المسميات المختلفة التى كان أساسها النظر إلى وظيفة هذه الوسائل وصلتها بالمعلم أو النظر إلى صفاتها . فقد أطلق عليها في البدايات مصطلح " الوسائل التوضيحية " بعد آراء مفادها أن التوصيل للدارس باللفظ عاجز عن نقل الحقائق والمعارف والمهارات إلى المتعلم ، أو إكسابهم إدراكات صحيحة لهذه المعلومات والحقائق وتطبيقاتها ، مما اضطر المعلمون إلى استخدام وسائل أخرى بالإضافة إلى الوسائل اللفظية لتوضيح مدلولاتها كالصور والرسوم ، ولذا سميت صوراً أو رسوماً توضيحية .

مع التطور في المعانى وتغير في المصطلحات ظهر على السطح مصطلح أخر للوسائل التعليمية وهو ما يسمى " بمعينات التدريس " أو الوسائل المعينة ، حين أدرك رجال التعليم أنهم عاجزون عن تعليم كل شئ بأنفسهم معتمدين على اللغة اللفظية ، ولذا استعانوا بوسائل أخرى تسد هذا العجز وتعينهم على إدارك مهمتهم .

ثم اتبع هذا المصطلح مسمى ثالث هو " الوسائل البصرية " للدلالة على التعليم التعليم أن حوالى التعليم التعليم أن حوالى من (٨٠٪ إلى ٩٠٪) من خبرات الفرد يحصل عليها عن طريق حاسة البصر، ولذلك فقد عرفوا التعليم البصرى ببساطة بأنه تعلم المعلومات والمعارف خلال الخبرات الحسية البصرية.

والتعليم البصرى أو الوسائل البصرية مسمى محدد وقاصر على استخدام حاسة واحدة هى البصر وأغفل بقية الحواس فى عملية التعليم ، وبعد النقد لهذا المصطلح ظهر المسمى الرابع ألا وهو " الوسائل السمعية والبصرية " وهى تصف حاستين هامتين فى التعليم لدى الفرد المتعلم هما السمع والبصر ، وحيث أن هناك حواس أخرى تشترك فى عملية التعلم هى اللمس والتدوق والشم ، من هنا جاءت

التسمية الخاصة للوسائل هي " الوسائل التعليمية " مع مراعاة عند استخدامنا لهذه التسمية للوسائل التعليمية ما يأتي:

- ١- هي أدوات للتعلم ووسائل لتوفير خبراته .
- ٢- هي أدوات وطرق تستخدم جميع الحواس في العملية التعليمية .

وحتى نصل إلى مفهوم جامع وكلى للوسائل التعليمية يجب أن نوضح الخصائص التالية:

- ١- تعيين المعلم على أداء مهنته.
- ٢- أساسية في توضيح ما هو مكتوب ورموز وأرقام.
 - ٣- الوسيلة ليست منتج فني أو عملاً جمالياً .
 - ٤- تستخدم في التدريس لجميع المواد .
- ٥- تستخدم في جميع المراحل العمرية بالإضافة إلى جميع المستويات دون تمييز.
 - ٦- تستخدم لجميع الفئات المتعلمة (أطفال، بالغين، رشد إلخ).

لقد انتشر استخدام الوسائل التعليمية في معظم المؤسسات التعليمية إلا أن عملية التعليم ظلت تعتمد بصفة أساسية على المعلم وعلى الكتاب المدرسي أما الوسائل الأخرى فلا تعدو أن تكون زيادات تضاف إلى الدرس لكى تشوق التلاميذ أو توضح وتؤكد ما يقوله المعلم أو الكتاب، وبدأت الوسيلة التعليمية شيئاً ليس جوهرياً في عملية التدريس حتى ظهر مفهوم جديد في استخدامها هو "الوسائط التعليمية "الذي يعنى أن يكون هناك وسائل للتعليم لا تكون مجرد إضافات لعمل المعلم أو الكتاب المدرسي أو مساعد لهما بل تدخل ضمن خطة الدراسة وتقوم بدور رئيسي وأساسي في عملية التعلم .

ولما كانت الوسائل متنوعة ويختلف كل منها عن الآخر في خصائصه الفنية وفي الدور الذي يقوم به في عملية التعلم، فقد وجد أن من الضروري أن يخطط لها في نظام متكامل يسمى نظام " الوسائط المتعددة " ويعرف هـدا المدخـل فـي

استخدام الوسائط التعليمية بأنه ربط لوسائط في نظام خاص بحيث يظهر كل وسيط تبعاً لمدى قيمته في تحقيق الغرض، وذلك يزيد من قيمة الوسيط عما لو استخدم منفصلاً. ويتميز مصطلح الوسائط المتعددة عن المسميات السابقة للوسائل التعليمية بما يلي:

- ١- تنوع أهداف وأشكال الوسائط.
- ٢- تكامل الوسائط في نسق ونظام متكامل واحد!
- ٣- المعلم في نظام الوسائط المتعددة وسيط متكامل مع وسائط أخرى .
- ٤- نظام الوسائط المتعددة ليس مجرد معينات للمعلم في العملية التعليمية .
- نستخلص من ذلك أن الوسيط التعليمي هـ و وسيلة نقـل المعلومات ، وأن الوسائط التعليمية تخدم كقنوات للتعليم ، وما يمر خلال هذه القنوات هو جوهر التعليم ذاته، ووفقـاً لهـذا المفهوم فـإن المعلـم يعـد وسيط وكذلك الكتـاب المدرسي والسبورة بالإضافة إلى كل الوسائل التعليمية الأخرى .
- هناك رأى آخر يشير إلى أن المعلم ليس وسيط ولا وسيلة تعليمية بما يتميز به من خصائص وجدانية وانفعالية ، فالمعلومات تصدر من الوسائل أما المعلم فيحمل المعرفة وتصدر منه الرسالة التعليمية بصياغات مختلفة متوقفة على العوامل النفسية له من لحظة إلى أخرى وعلى طبيعة الجو التعليمي ، لأن المعلم إذا قام بتقديم الرسالة ، نفس الرسالة ، بنفس الصياغة في كل مرة فإنه لن يختلف عن جهاز التسجيل وفي الواقع هو ليس كذلك .

ثانياً : الوسائل التعليمية

- مقدمة
- مميزات ما تقوم به الوسائل التعليمية
 - أهمية استخدام الوسائل التعليمية
- الوسائل التعليمية في التربية الرياضية
- تصنيف الوسائل حسب المجال السلوكي
 - تصنيف الوسائل حسب الوظيفة
 - أهداف ووظائف الوسائل التعليمية
 - الإمكانات الرئيسية للوسائل التعليمية
- ١- مسجلات شرائط الفيديو
- ٢- الأفلام والصور المتحركة والدوائر التليفزيونية
 - ٣- أجهزة المحاكاة وأجهزة التدريب
 - ٤- المواد المطبوعة والساكنة
 - ٥- المسجلات الصوتية
 - ٦- المواد ذاتية الحركة والمبرمجة
 - القيمة التربوية الوسائل التعليمية
 - مهارة استخدام الوسائل التعليمية
 - الأسس العامة لاستخدام الوسائل التعليمية
 - أسس اختيار الوسائل التعليمية
 - الوسائل التعليمية ونظريات التعليم
- نماذج لاستخدمات الوسائل التعليمية في تدريس التربية الرياضية
 - المراجع

الوسائل التعليمية:

مقدمة:

إن الوسيلة الأساسية للتعلم والتعبير في التربية الرياضية هي الميدان الرياضي (ميدان ألعاب القوى أو صالة الجمانيزيوم) في هذه الوسيلة المعتادة لتدريس أنشطة التربية الرياضية يقوم المعلم بنمذجة السلوك وتوجيهه بحيث تنشأ لدى المتعلمين خبرات ةتعليمية حقيقية في ظروف ومواقف حقيقية تؤثر بالإيجاب على الأداء الفعلى للنشاط.

ويمكن هيكلة الوسيلة أو إعادة هيكلتها لتشمل أنواعاً مختلفة من المساعدات التكنولوجية وغيرها من المساعدات أو الوسائل التعليمية ، ليس لمجرد التغيير بل لصالح نواتج تعليمية أفضل .

ويعتبر مصطلح "الوسائل " Media من المصطلحات المألوفة لنا وعادة ما نربط بين هذا المصطلح والأفلام، والخرائط، والأسطوانات، ولكن هناك أشكالاً أخرى كثيرة تستخدم في التربية بشكل عام، وفي وقت من الأوقات كان يطلق على الوسائل اسم "المساعدات السمعية والبصرية " Aids مع التركيز على كلمة "المساعدات المشعدة وبعبارة أخرى فإنه كان ينظر إلى الوسائل باعتبارها مواد مكملة، ومع ذلك فإنه يمكن استخدام الوسائل وحدها لتعليم التلاميذ. فعند استخدام الدائرة التليفزيونية المغلقة وطرق التعليم المبرمجة لا يصح المعلم هو المصدر الرئيسي للمعلومات بالنسبة للمتعلمين.

ونحن هنا بصدد استخدام مصطلح الوسائل في التربية الرياضية للإشارة إلى المواد والأجهزة التي يمكن استخدامها لتحل جزئياً محل إجراءات التعليم التقليدية المعتادة أو لتكملتها ، كما يمكن أيضاً استخدامها لتقييم المتعلمين بسرعة ودقة ، وينبغي أن ننظر إلى الوسائل – في جوهرها – في إطار كل عنصر من العناصر

الخمسة التي تتكون منها الاستراتيجية التعليمية . أي أنه يمكن استخدام الوسائل التعليمية فيما يلي:

- ١- أنشطة ما قبل التعليم .
 - ٢- تقديم المعلومات.
 - ٣- المشاركة الطلابية.
 - ٤- الاختبار.
 - ٥- أنشطة المتابعة.
- فلنأخذ هذه العناصر الخمسة في اعتبارنا عند المناقشة التالية:

عند تحليل دور الوسائل التعليمية والغرض منها من برنامج التربية الرياضية يجب مراعاة ما يلي:

١ – تأثير الوسائل:

لقد صنع التقدم الذي طرأ على التكنولوجيا، والاهتمام المتزايد بمعدلات التعلم وأساليبه حالة من الازدهار للوسائل في مجال التربية، ففي كل عام يظهر عدد أكبر وأنواع أكثر من المواد التعليمية التقليدية على هيئة كتب مدرسية وأفلام وخرائط Charts وما إلى ذلك. وبإقتران هذه الموارد التقليدية بالوسائل المتطورة حديثاً أصبحت تشكل تحدياً صعباً للمعلم الذي أصبح عليه أن يقرر الوسيلة التي يستخدمها، ومتى، وكيف يفعل ذلك. لقد أتاحت أشرطة الفيديو، والدوائر التليفزيونية المغلقة وأجهزة التعليم والنصوص المبرمجة وأجهزة الحاسب الآلي إمكانية تعليمية شديدة التنوع إلى درجة لا يصدقها العقل وأصبح المعلم يدرك بصورة متزايدة تنوع الوسائل والحاجة إلى تحديد مدى فاعليتها في العملية.

وقد صممت معظم الموارد التي تتخده منها الوسائل لتحقيق أهداف سلوكية معرفية ، كما يمكن لهذه الموارد أن تعزز من الجوانب المعرفية للأداء الحركي لتحديد الاتجاه نحو الهدف وتقديم المعلومات الخاصة بالنشاط وإعطاء الأدوار Cueing والتغذية المرتدة ، ويمكن استخدامها لنقل المعلومات الخاصة بالقواعد والأجهزة ومواصفات الأدوات ، ويمكن للوسائل أن تقوم ببعض وظائف المعلم فتخفف عنه أعبائها وتسمح له بتركيز جهوده على المشكلات الفردية ، ويمكن للوسائل إذا اتخدت شكل أجهزة المحاكاة أو التدريب Simulators or للوسائل إذا اتخدت شكل أجهزة المحاكاة أو التدريب Trainers أن تعمل على تبسيط ممارسة المهارات ، وعندما لا تتوفر الظروف الحقيقية يستطيع المتعلمين ممارسة المهارات باستخدام هذه الأجهزة التي تمكنهم من عزل وتأكيد جوانب معينة في أدائهم فيحافظون بذلك على المهارات المكتسبة ، ومن أهم الإمكانات التي ينطوي عليها استخدام الوسائل الدور الذي يمكن أن تقوم به في التعليم ذي الطابع الفردي .

٣-اختيار الوسائل:

رغم أن القائمة التالية لا تتضمن كل أنواع الوسائل التي يمكن تصورها فإنها قائمة كبيرة بما يكفى لأن تشمل مجموعة من الوسائل يمكن استخدام أى واحدة منها أو الجمع بين أكثر من واحدة منها في معظم دروس التربية الرياضية، حيث نوضح أمثلة عن هذه الوسائل التعليمية.

- مسجلات الفيديو.
- أجهزة التليفزيون ذات الدائرة المغلقة .
 - أجهزة العرض المغلقة .
 - أجهزة عرض سينمائية ١٦ ملمتر.
 - أجهزة عرض الشرائح.

- أجهزة التسجيل الصوتي.
- أجهزة تشغيل الاسطوانات.
- التعليم باستخدام الحاسب الآلي.
 - الكتب المدرسية.
 - النصوص المبرمجة.
 - مجموعة أجهزة التعليم الداتي.
 - مواد (معدات) النسخ .
 - اللوحات البيانية .
- الأفلام الحلقية ٨ مليمتر فائقة القدرة.
- أجهزة المحاكاة . (أداء مشابه للأداء الحقيقي).
 - أجهزة التدريب.

[إن السؤال الذي يظهر لنا هنا هو: ما هو نوع الوسائل الذي ينبغي استخدامه لتحقيق هدف معين ؟ فضلاً عن ذلك كيف يمكن للمعلم إدخال هذه الوسائل (الوسيلة) في الاستراتيجية التعليمية].

إن تحليل استخدام الوسائل يقتضى أن نضع قائمة باختيارات الوسائل من حيث التكلفة والمكسب، توافرها، الجودة التقنية وإلى ذلك. بالإضافة إلى الاجتهاد في الإطلاع على نتائج البحوث والدراسات التي تمت في مجال تدريس التربية الرياضية كي تساعدنا بموضوعية في اختيار الوسيلة المعينة المراد استخدامها ولكن بالبحث والتنقيب سوف نجد أن الأبحاث الخاصة بمهارات التدريس ذات الهدف النفس – حركي كانت قليلة والكثير منها لم يصل إلى نتائج حاسمة. وفي أغلب الأحوال فإن النظرة والحس العام المشترك قد يؤيدان استخدام وسيلة معينة وتفضيلها على وسيلة أخرى وهكذا فإنه يمكننا عند اختيار الوسائل التعليمية الاسترشاد بما يلي:

أ-المعلومات عن الوسائل وتوافرها .

ب-تحليل النظم.

ج-البحوث والنظريات.

مميزات ما تقوم به الوسائل التعليمية :

١- تقديم المؤثرات الخارجية التي يمكن استخدامها عند تحديد الأهداف.

٢- خلق الدافع لدي المتعلمين .

٣- تقديم المحتوى.

٤- تقديم دليل الاستجابة.

٥- تقديم التعزيز .

٦- تقديم التغذية المرتدة .

٧- تقييم المتعلمين.

ويلعب معلم التربية الرياضية دوراً مختلفاً إلى حد ما عن دور المعلم فى الفصول ذات الاتجاه المعرفى، فهذا الأخير يمكنه أن يستخدم التعليم الذى يستعان به فى الحاسب الآلى أو النصوص المبرمجة ، والأجهزة السمعية والبصرية المختلفة . فدرس الرياضيات يمكن تدريسه بالكامل باستخدام الوسائل التى تعتبر أكثر كثيراً من مجرد كونها وسائل مساعدة ، أما درس التربية الرياضية ، فنظراً لمحتواه الفريد وأهدافه الفريدة فليس من السهل أن يترك للوسائل وإن كان يمكن للوسائل أن تتولى بعض وظائف تقديم المحتوى بالإضافة إلى توفير بعض الأساليب التكميلية للتعليم التقليدى (كتحديد الأهداف ، وإعطاء النموذج الحركى إلخ) .

نقطة إيضام:

نادى الكثير من أنصار استخدام الوسائل التعليمية المتعددة بدراسة إمكانات الوسائل في العملية التعليمية مع تشجيع المعلمين على تغيير أساليبهم وقد قدم كل من بيجى كامبو Peggie Campeau وروبير جانيه ومارك ماى Mark إسهاماً كبيراً فى أدبيات الموضوع تحت عنوان " الوسائل التعليمية " ويتعلق هذا الموضوع بالقيمة الإيجابية بالتعليم بالوسائل:

أولاً: يمكن القول أنه على الرغم من أن الكلمة المنطوقة والكلمة المطبوعة هما من الأشكال الهامة للمثيرات التعليمية Stimuli فإنها ليست أكثر المثيرات التدريسية تأثيراً بالنسبة لأنواع كثيرة من الأهداف، وتعتبر الصور الخطية من مكونات معظم الكتب المدرسية بينما تظهر الحركات والعلاقات الفرعية (خاصة بالنسبة للتلاميذ الصغار) في النماذج ذات الأبعاد الثلاثة أو الصور المتحركة. وهناك حاجة إلى سماع أصوات غير الكلام وذلك لخدمة أغراض كثيرة – في الموسيقي، والميكانيكا وتشغيل الأجهزة. وهكذا فإن هناك حاجة إلى أشكال أخرى من المثيرات السمعية والبصرية والمركال الكلمات المكتوبة والمنطوقة.

ثُلُفِياً: فبالإضافة إلى اختيار النسق الحسى لتنبيهه لفظياً أو بأى طريقة أخرى فإنه من المهم أن نلاحظ أن الأهداف التربوية المختلفة تمثل أنواعاً مختلفة من التعلم قد تختلف شروطها الخارجية اختلافاً كبيراً.

ثالثا: عند تقديم المواقف التعليمية المطلوبة لكل نوع من أنواع التعليم وعرض المثيرات التعليمية المطلوبة في النسق الحسى وبالنوعية المطلوبة تتفاوت فاعلية الأدوات (السمعية – البصرية) المستخدمة في الوسائل المختلفة حسب المتطلبات التعليمية الدقيقة التي يفرضها الهدف التربوي.

رابعاً: هناك معلومات كافية عن الشروط المطلوبة لأنواع التعليم المختلفة حتى أن هذه المعلومات عند دراستها مع تحليل المواقف التعليمية وعرض المثيرات الخاصة بكل هدف يمكن أن تؤدى إلى اختيار الوسيلة أو الوسائل التعليمية،

وقد تؤدى هذه الاختيارات إذا ما ترجمت إلى مواصفات للبرمجة إلى وسائل لتحقيق تحسن الفاعلية في التعليم .

إن تنوع المثيرات المطلوبة في النسقين السمعي والبصرى بصفة رئيسية (اللفظى منها وغير اللفظى) يشير إلى قيمة التعليم بالوسائل، ومع ذلك فإن هناك أهدافاً تكون لرصد الاستجابات وتصحيحها. والخلاصة أن الوسائل التعليمية تكون مطلوبة لتوفير سلسلة العروض المطلوبة، وتوفير التغذية المرتدة وتقييم الاستجابات. وإجمالاً فإن الوسائل هي الأداة اللازمة لتوفير المثيرات سواء كانت هده المثيرات تستخدم لإيجاد الدافع أو لتوجيه الانتباه أو لتحديد الهدف، أو لإعطاء الإشارة أو لتقييم أو توجيه التفكير أو لاستثارة استجابة.

وتلخيصاً للنقاط السابقة فإن الأساس المنطقى للحل المقترح لمشكلة كيفية اختيار الوسائل التعليمية يرتكز على افتراض بأن الأهداف التربوية المختلفة تتطلب أنواعاً مختلفة من التعلم ، هذه الأنواع من التعلم بدورها تقررها مجموعات مختلفة من الشروط ، وتتحدد مجموعة شروط التعلم بدورها من خلال معالجة المواقف التعليمية والطريقة المستخدمة في إيجاد هذه المواقف التعليمية هي استخدام المثيرات الملائمة ، وتجرى دراسة النسق الحسى المراد تنبيهه والخصائص التفصيلية للمثيرات المطلوبة لاختيار الآليات أو الوسائل التي تستخدم لتقديم المثيرات .

أهمية استخدام الوسائل التعليمية :

لقد أصبحت العملية التدريسية عملية ذات صبغة معقدة تحتاج إلى كفاءات تدريسية عالية من المعلمين ،كما أنها تحتاج إلى الاستعانة بجميع الوسائل التعليمية في مساعدة المتعلمين على اكتساب أنواع متباينة من المعارف والمعلومات في العلوم المختلفة . فلم يعد يجدى نفعاً الأسلوب التقليدي (الشرح والنموذج والإلقاء)

من جانب المعلم والأداء آلياً من المتعلم ، ولكن تتطلب العملية التدريسية الاستعانة بوسائل تعليمية متطورة متقدمة تعمل على تركيز الانتباه للمتعلمين مع مراعاة حاجاتهم والفروق الفردية بينهم .

وتجدر الإشارة إلى أن الوسائل التعليمية ليست بأشياء حديثة على الوسط التعليمي، فقد نادى خبراء التربية باستخدامها من أكثر من مائتين وخمسين عاماً ماضية ، حيث نادى كل من روسو (١٧١٢ – ١٧٧٨) و بستالوتزى (١٧٤٦ – ١٨٢٧) وهربارت (١٧٨٦ – ١٨٤١) بأهمية المشاهدة المباشرة للأشياء والظواهر الطبيعية واستخدام النماذج والرحلات والوسائل الحسية لما لها من أهمية بالغة في تعليم تلاميذ المدارس. ومن ثم لابد من الإشارة إلى أهمية استخدام الوسائل التعليمية: - تحقيق الاستمرارية في العملية التعليمية.

- ٢- إثارة النشاط الداتي للمتعلم مع تكوين وبناء المفاهيم السليمة حول ما يتعلمه .
 - ٣- تنوع الخبرات التعليمية ، بحيث تجعل المتعلم أكثر استعداداً للتعلم .
- ٤- تنمية الاستمرارية في التفكير، والقدرة على الملاحظة وإتباع التفكير العلمي
 للوصول إلى حل المشكلات.
 - ٥- تنوع أساليب التعزيز عن طريق تثبيت الاستجابة الصحيحة وتأكيد التعلم.
- ٦- تساعد على تنوع طرق وأساليب التدريس مما يـؤدى إلى مواجهـة الفـروق
 الفردية بين المتعلمين ، كما أنها تساعد على التغيير المستمر .
 - ٧- تساعد على توجيه الرغبة في المعرفة ، وتزيد من كفاءة العملية التعليمية .
 - ٨- تساعد على تعديل السلوك وتكوين اتجاهات جديدة .
 - ٩- تساعد على تذكر الحقائق المشروحة.
 - · ١- تساعد على تثبيت المعلومات الخاصة بالمهارات الحركية المركبة.

- ۱۱- تساعد على حل مشكلة تعلم أعداد كبيرة ومتزايدة ، حيث أن هناك فروقاً فردية بين المتعلمين ، كما أن المتعلمين تتباين خبراتهم السابقة وتختلف حول المهارات الحركية المتعلمة .
- 11- تساعد على إنماء المهارات واكتسابها، فمن الواضح أن الطريقة نحو تعلم المهارات واكتسابها هو مشاهدة نموذج للأداء وممارسة هذا الأداء وكلا الأمرين يتطلب الاستعانة بوسيط تعليمى، فتعلم مهارات السباحة مثلاً يمكن أن يتحقق عن طريق عرض فيلم متحرك عرضاً بطيئاً ليتمكن التلاميذ من متابعة مكونات تلك المهارة وتقليدها.
- 17- تسهم في علاج مشكلة الزيادة الهائلة في المعرفة الإنسانية (الانفجار المعرفي) أدى إلى تزايد المعلومات والأبحاث والاكتشافات إلى تضغيم المناهج الدراسية ، وأصبح المتعلم مطالب بتعلم كمية أكبر من المعلومات والمهارات ونتيجة لهذا التضخيم أصبح استخدام الوسائل التعليمية ضرورة لا غنى عنها في تدريس الكثير من المعلومات والحقائق والمهارات التي تتضمنها المناهج .
- 18- تساعد على استثارة اهتمام وانتباه المتعلمين إلى محتوى الدرس، ولاشك أن العرض العملى لدرس أو تقديم المهارة على شريط فيديو مسجل أو غير ذلك من المواقف التعليمية التي تستخدم فيها الوسائل استخداماً سليماً يخلق عنصر إثارة وتشويق للتلاميد.

الوسائل التعليمية في التربية الرياضية :

وفرت البحوث والدراسات قدراً كبيراً من المعلومات عن دور الوسائل ومزاياها المحتملة في المواقف التي تنشأ في الدرس، ولما كانت التربية قد

أصبحت تتسم بقدر أكبر من التوسط (استخدام الوسائل) فلابد لنا من أن نفترض أن التربية الرياضية أيضاً سوف تتأثر بهذا الاتجاه .

ومن الحكمة أن نضع في اعتبارنا أن الوسائل في حد ذاتها لا تؤثر في المتعلمين أو في تعلمهم فتعلمهم يعتمد على ملاءمة الوسائل لتحقيق الأهداف أو طريقة تقديم هذه الأهداف، وعلى قدرة المتعلمين على الاستجابة بالطريقة الصحيحة. وهكذا فإن الاستجابة لا تكون مؤثرة إلا إذا استخدمت بالطريقة الصحيحة، وليس ذلك من السهل لأنه لا توجد في الوقت الحاضر مجموعة منظمة من الأدبيات الخاصة بالموضوع في مجال التربية الرياضية، ولكن هناك إرشادات لاختيار الوسائل في البيئات التعليمية المختلفة، هذه الإرشادات هي:

- ا حدد طبيعة الموضوع والأهداف العامة لهذا الموضوع ، وليكن موضوع الدرس هو تدريس كرة اليد لفصل من تلاميذ الصف الأول الإعدادي . بحيث يمكنهم تحقيق حد أدنى من أداء مهارات كرة اليد .
 - ٢- حدد السلوكيات النوعية المطلوب تأسيسها والسلوك الداخلي للمتعلمين.
- ٣- استنتج عوامل التقديم التي تنتج التأثير السلوكي المطلوب باستخدام الأدلة
 الثابتة في التعليم ، ثم قم بتحليل أو تركيب مجموعات الاستجابة العامة التي يمكن للتلاميد استخدامها في استجابته للتقديم .
- ٤- قم باختيار الوسائل التي تناسب متطلبات التقديم ، ويجب أن يتم اختيار الوسائل . بحيث يجرى استبعاد الوسائل التي تحد من أو تؤثر بصورة سلبية على تصميم التقديم ، بدلاً من تحديد الوسائل المفيدة ، ثم قم بتجميع مجموعة من الأنظمة التعليمية الإجرائية Operational (خليط من الوسائل) . (Media Mix).
 - ٥- حدد استراتيجية إدخال النظام الإجرائي على البيئة التعليمية.

تؤكد هذه الإرشادات على أهمية تحليل الموقف بعناية ثم اختيار الوسائل بالتمييز بينها . ويمكن تصنيف الوسائل التي يمكن استخدامها في التربية الرياضية تبعاً لارتباطها السلوكي أو وظيفتها . وتشمل أنواع الوسائل على :

أ-الأجهزة والمواد المعتادة المستخدمة في الموقف الحقيقي.

ب-المساعدات (المكملة) المستخدمة في التمرين كالمواد البصرية والسمعية والحس حركية ، وأجهزة المحاكاة والتدريب .

تصنيف الوسائل حسب المجال السلوكي:

ينبغى أن يحتوى تعليم النشاط على جميع العناصر والجوانب المتعلقة بالتقييم النهائى، فالتلاميذ يمارسون نشاط كرة السلة. باستخدام أدوات حقيقية (كرة سلة قانونية) وفي ملاعب ملاءمة وبإسلوب يعتمد على التفاعل بين المعلم والتلاميذ. ويمضى الدرس دون أى إضافة أو تعديل في البيئة التعليمية، ولكن إذا كان لابد من إضافة الوسائل فإن من الأفضل تصنيفها وفقاً لنوع السلوك الذي يتأثر بها.

السلوك النفس - حركي Psychomotor

يمكن استخدام الوسائل التى تؤثر فى السلوك النفس – حركى أثناء قيام التلاميد بالأداء، ويتم ذلك بحيث تؤدى هذه الوسائل إلى تحسين المهارات أو على الأقل – المحافظة عليها . مع التذكر أن الهدف النهائي هو أن يؤدى التلاميذ بصورة جيدة فى الظروف الحقيقية ، ويمكن للإرشادات البصرية (ومن أمثلتها العلامة التي توضع أمام مكان الهدف المصوب عليه) أن تعمل على تبسيط العملية التعليمية، ومع ذلك فإن هذه الإرشادات إذا لم تكن موجودة فى موقف النشاط الفعلى ، فإنه لا ينبغى المبالغة فى استخدامها لأنها قد تصبح غير ذى فائدة ، وينبغى أن ترفع هذه الإرشادات بصورة تدريجية بعد أن تكون قد حققت الهدف منها .

[هل تستطيع أن تفكر في نشاط يمكن فيه إضافة إشارات بصرية Visual إلى بيئة التعلم بهدف اكتساب المهارة ?].

إن الإشارة السمعية Audio Cuse في الأداء الحركي ترتبط بصورة شائعة بالتسجيلات الفونجرافية Phonographic للأصوات الإيقاعية أو الموسيقي التي يمكن أن تساعد المتعلمين على تنسيق حركاتهم ، كما يمكن استخدام المسجلات الصوتية في التربية الرياضية ، وقد يكتفي المعلم بتسجيل التعليقات التي تقال أثناء أداء كل متعلم ، ثم يقوم المتعلمين بتشغيل الشريط كلما شاءوا . أما المساعدات الحس – حركية فإنها عادة ما تعزز عملية التعلم بتبسيط واجب ما وتشجيع المتعلمين على ممارسة جزء من هذا الواجب . فهي تسمح للمتعلمين بالإحساس بالحركة فمكعب البدء (القفز) Kickboard يحرر السباحين من القلق بشأن ضربات الأذرع عندما يتعلمون سباحة السرعة المرحة (الزحف على البطن) بحيث يمكنهم التركيز على ضربات القدم الإيقاعية .

ولقد استخدمت أجهزة التدريب Trainers والمحاكاة Simulators زمن طويل في تدريس المهارات النفس – حركية . فأجهزة التدريب تبين للمتعلمين ما هو متوقع منهم أو تتيح لهم ممارسة مهارات جديدة . أما أجهزة المحاكاة فهي – كما يوحي اسمها – تقرب الظروف الحقيقية . والمتعلم ون الدين يستخدمون أجهزة التدريب هم عادة المبتدئون ، بينما يستخدم المتعلم ون المتقدم ون في الدراسة أجهزة المحاكاة ، إلا أنه في أي رياضة تقريباً يمكن استخدام أجهزة تصمم خصيصاً لهذه الرياضة لمساعدة المتعلمين على إتقان مهاراتهم أو المحافظة عليها .

ولهذه الوسائل قيمة كبير حيث أنها عادة ما تعمل على تبسيط المثيرات، والوصول بها إلى الحد الأدنى فتساعد بذلك على ممارسة مهارات مختارة. فلننظر مثلاً إلى استخدام أجهزة رمى الكرة المستخدمة في تعليم التنس أن على المعلم أن يتخذ قراراً متوازناً: فأيهما أفضل " الممارسة الحقيقية " أم " الممارسة التي تعتمد

على المحاكاة " ؟ ورغم أن البحوث والدراسات بصفة عامة تشير إلى قيمة الممارسة في مواقف النشاط الفعلى فإنه قد يأتى وقت يكون لأجهزة التدريب والمحاكاة فيه قيمة خاصة ، ويمكن التغلب على غياب ظروف الممارسة الحقيقية .

السلوك المعرفى: Cognitive

على افتراض أن كلمة الوسائل Media تشمل بمعناها الواسع المواد والأجهزة والأشخاص و البيئات فإن أى موقف تعلَّمي يمكن أن يكون خليطاً بصورة مختلفة ، وتشمل الوسائل التي تؤثر في السلوك المعرف. "المادة المرجعية المعتادة، والأدوات التي يستخدمها المتعلمين " وهم في مرحلة خمول نسبي وأثناء محاولاتهم معالجة المعلومات من خلال حاستي السمع والبصر. وينبغي تحليل هذه الوسائل في إطار الإسهام المحتمل الذي يمكن أن تسهم به في تحقيق الأهداف المعرفية.

وتوجد أنواع كثيرة من الوسائل البصرية التي نصفها عادة كوسائل إسقاطية Projected أو وسائل غير إسقاطية Non Projected . فالدائرة التليفزيونية المغلقة والصور المتحركة يمكن استخدامها لتقديم محتوى الدرس وتوجيب المتعلمين نحو أهدافهم ، ويمكن أن تقوم أجهزة عرض الشرائح الزجاجية ، وأجهزة العرض السينمائي بوظائف مشابهة ، ولكن في شكل يتسم بقدر أكبر من الاستاتيكية (السكون) ، أما مسجل أشرطة الفيديو وهو من أكثر الوسائل استخداماً في التربية الرياضية يعتبر مصدراً ممتاز للتغدية المرتدة الفورية وفي الوسائل غير الاسقاطية (المادة المطبوعة والمادة البصرية الساكنة) فإن النصوص التقليدية والمبرمجة واللوحات البيانية Charts والصور الفوتوغرافية والصور المرسومة والمبواد والموخة يمكن أن تفي بمتطلبات تقديم المحتوى وتساعد على تحديد الأهداف

وتوجيه انتباه المتعلمين ، كما أن مادة النص المبرمج تقدم تعزيزا فورياً وتغدية مرتدة للمعلومات وتقيماً ذاتياً .

وبالإضافة إلى صوت الأفلام وصوت المعلم فإن الوسائل السمعية تشمل الإسطوانات الفوتوجرافية وأجهزة تشغيل الإسطوانات ، وأجهزة الراديو وأجهزة التسجيل الشريطية ، هذه الوسائل تقدم أنواع من المثيرات الخارجية بالإضافة إلى تقديم المحتوى . ونحن نهتم بهذه الوسائل لأنها تسهم في زيادة المعلومات والفهم والمكونات المعرفية الأخرى للسلوك كما أنها تفيد أيضاً بصورة مباشرة في تعلم المهارات النفس — حركية .

تصنيف الوسائل حسب الوظيفة:

يمكن تحليل الوسائل حسب الوظيفة وكذلك حسب الارتباط السلوكي وسوف نعتمد على عدد من المواقف التعليمية والاستراتيجية ، كما نحاول أن نربط بينها وبين الإسهامات المحتملة لأنواع مختلفة من الوسائل .

ولنتذكر أن أى عدد من الوسائل يمكنه أن يسهم فى أى موقف تعليمى، ولما كانت الوسائل بأوسع معانى الكلمة تشير إلى أى عنصر بيئى يحدث اتصال بينه وبين المتعلمين، يتضح لنا أن أكثر وسائل الاتصال التعليمي تقليدية هو صوت المعلم، ورغم أن الاتصال الشفهى ينقل كثيراً من المواقف التعليمية بصورة فعالة إلا أنه يوجد به بعض جوانب القصور. فإذا كان الهدف من الدرس ضرب الكرة بباطن القدم بشكل جيد ومعقول (حسب معايير محددة) فإن الكلمات لا تستطيع إلا أن تساعد المتعلمين على تصور الأهداف المتوقعة. أما العروض الحية والأفلام المصحوبة بالصوت والصورة فإنها أكثر قدرة على تحفيز المتعلمين وتوصيل الهدف المقصود إليهم.

نقطة إيضام:

إذا كانت هناك وسائل متنوعة يمكنها أن تؤدى نفس الوظيفة فكيف يعرف المعلم الوسيلة التي يختارها ويستخدمها في العملية التعليمية ؟ قبل أن نتمكن من الإجابة على هذا السؤال، ينبغى لنا أن نذكر أن البحوث لم تؤكد على استخدام وسائل بعينها وتفضيلها على غيرها من المواقف التعليمية المختلفة. ولكن معظم الوظائف التعليمية يمكن أن تؤديها معظم الوسائل، فالتقديم الشفهى الذي يقوم به المعلم يمكن أن يستخدم لكسب الانتباه والسيطرة، ولكن هذا يمكن أن يتحقق أيضاً باستخدام سماع فقرات من كتاب مدرسي أو سلسلة من الصور المتحركة، كما يمكن أن يعرف المتعلم النتائج المتوقعة من التعليم من خلال نص مطبوع أو اتصال شفهي أو في بعض الحالات بصورة أو شكل توضيحي. ويمكن استرجاع القدرات المتعلمة المطلوبة كشروط أساسية بالاتصال الشفهي أو عن طريق جملة أو صورة في نص أو عن طريق تتابع صور سينمائية أو تليفزيونية.

وبصفة عامة فإنه لم يثبت أن الوسائل تؤثر بطريقة تفاضلية في الأشخاص المختلفين. ومن الأفكار القديمة أن بعض الأشخاص قد يكونون " ذوى عقلية بصرية " Visual – Minded فيمكنهم أن يتعلمون بصورة أفضل العروض البصرية بينما يكون الآخرون " ذوى عقلية سمعية " Auditory – Minded فتعلمون بصورة أفضل العروض السمعية .

وعلى الرغم من إجراء عدد من الدراسات بهدف الموائمة بين الوسائل وقدرات الإنسان ، فإنه من الصعب أن نجد أى بحوث يمكن للمرء أن يخرج منها بنتائج لا غبار عليها ، فإذا كان لهذه الفكرة درجة من الصدق فإنها لم تثبت بعد . ومن الإستثناءات المحتملة أن دراسات عديدة قد أثبتت أن العروض التي تستخدم فيها الصور قد تكون أكثر فاعلية من النصوص المطبوعة بالنسبة لمن يجدون صعوبة

في القراءة أو لمن تكون حصيلتهم من المفردات صغيرة . ولكن هذه النتيجة متغيرة في القراءة أو لمن الحكمة أن نمتنع عن المبالغة في تقييم دلالتها .

إن ما ينبغي أن نخرج به من ذلك هـو أن القرارات الخاصة بالوسائل ربماً ينبغي اتخاذها على مراحل متتابعة من اختيار أفضل البدائل من كل مرحلة .

فلندرس وظيفة تعليمية كتحديد الهدف مثلاً ونربط بين الوسائل المختلفة وبين الخواص التي تتفق معها، إننا لا نقيم قدرة كل وسيلة على أداء وظائف معينة، بل سنذكر فقط الوسائل القادرة على أداء الوظيفة بصورة مقبولة وبطرق محددة وسوف يعتمد اختيارنا لوسيلة بعينها على عدد من العوامل مثل:

أ-وضوح الأهداف.

ب-فهم خصائص الوسيلة .

ج-القدرة على تحقيق التكامل بينهما وبين سلسلة تعليمية مؤثرة.

فمن أهم الاعتبارات الرئيسية . الأهداف التعليمية التي يحددها المعلم . فما هو الشئ المتوقع من المتعلمين أن يفعلوه ؟ وكيف ؟ وفي أي سياق ؟ . فإذا كنا نتوقع أن يؤدى المتعلمين مهارات نفس – حركية فإنه ينبغي لهم أن يشاهدوا أمثلة ديناميكية للسلوك المطلوب . أما إذا كان المطلوب مجرد شرح مكونات فعل ما فإن الاتصالات الشفهية أو المكتوبة قد تفي بالغرض وتتضمن القائمة التالية أمثلة على مواقف التعلم والدور المحتمل للوسائل .

أهداف ووظائف الوسائل التعليمية :

الوسائل التعليمية	الوظائف
- الاتصال الشفهي	(١) تحديد الأهداف:
- الأفلام	(يعرف المتعلمون ما هو متوقع منهم)
- الشرائح	
- المواد المطبوعة	
- الرسومات	
- الصور الفوتوغرافية	
- أى وسيلة تقريباً	(٢) الدافع والانتباه :
	(المتعلم ون في الحالية المثلي لتنبييه
	[التحفز] للأداء) .
 أى وسيلة تقريباً 	(٣) الشروط المسبقة :
	(يتم إبلاغ المتعلمين بالصلة بين
	النشاط التعلمي الحالي والأنشطة التعليمية
	السابقة) .
- أي وسيلة تقريباً	(٤) تقديم المحتوى :
	(تزويد المتعلمين بالمعلومات المناسبة)
- كتب للتمرينات	(٥) الممارسة والتغذية المرتدة :
- النصوص المبرمجة	
- الاتصال الشفهي	
- مسجلات الفيديو	

- أجهزة المحاكاة	(٦) الاختبار :
- المواد المطبوعة -	(يعرف المتعلمون ما هو متوقع منهم)
- شريط فيديو للأداء	
- الاتصال الشفهي	(٢) الحث على النقل :
- المواد المطبوعة	(توضح للمتعلمين العلاقة بين الخبرات
	السابقة وتعلم الواجب الحاضر والاستفادة
	من الخبرات السابقة)

الإشارة إلى أن الناتج السلوكي تمكن المعلم من تحديد مواقف تعليمية معينة والوسيلة المناسبة لكل موقف، وقد عرضنا سابقاً الوظائف المحتملة للوسائل ولكن ينبغي أن نؤكد أننا لم نحدد حدود كل وظيفة وفقاً لسلوك معلن أو هدف تعليمي فالتعبير عن الوظيفة المطلوبة لوسيلة ما يساعد المعلم بصورة دقيقة على اختيار الوسيلة بقدر أكبر من الاطمئنان إليها.

الإمكانات الرئيسية للوسائل التعليمية:

فلننتقل إلى الإمكانات الرئيسية المحتملة للوسائل التعليمية في التربية الرياضية .. ونعنى بكلمة " الرئيسية " تلك الإمكانات التي تنطوى على أكبر قدر من الاحتمال لاستخدامها في التربية الرياضية ، بالإضافة إلى طرق التدريس التقليدية .

١-مسجلات شرائط الفيديو:

يبدو أن مسجل شرائط الفيديو - من بين الوسائل التعليمية التي جرى تطويرها في السنوات الأخيرة - هو أكثرها إثارة ومغزى لدى المتعلمين الدين يتعلمون المهارات النفس - حركية . فالمتعلمين يؤدون أمام كاميرا تليفزيونية يمكنهم مشاهدة أدائهم فور الانتهاء منه في أي وقت يشاءون ، حيث يتم الاحتفاظ بتسجيل دائم للأداء .

وقد أثبتت الدراسات والبحوث أن التغدية المرتدة تكون فعالة عندما تكون فورية ونوعية ، وتختلف التغذية المرتدة المتاحة للمتعلمين من مهارة إلى أخرى .. ومن أنشطة مثل كرة السلة والطائرة وألعاب الميدان والمضمار يستطيع المعلمون أن يشعروا ويروا كيف كان أدائهم وهذه الحاسة الخاصة بالشعور أو التغذية المرتدة الحسية – الحركية هي ما يعتمد عليه لاعبو الجمباز أو الغطس .

وحتى فى الأنشطة الرياضية التى يتم فيها تزويد اللاعبين بتغدية مرتدة بصرية عن النتائج ، ، فإنهم قد يحتاجون إلى مزيد من المعلومات ، ولهذا السبب فإن هناك استخداماً متزايداً لمسجلات الفيديو بين لاعبى التنس ولاعبى الأنشطة الجماعية .

وتوجد في معظم الأنشطة درجة معينة من التغدية المرتدة الطبيعية في شكل الرؤية والشعور، ويعتبر شريط الفيديو شكلاً من التغدية المرتدة الصناعية والمكتملة، فهو يوضح للمتعلمين كيف كان الأداء ولا يوضح نتائجه رغم أن النتائج كثيراً ما ترتبط ارتباطاً مباشراً بطريقة التنفيذ. فالتغدية المرتدة يمكن أن تحدث أو تقدم بعد الاستجابة أو أثناء التتابع الفعلى للاستجابات.

أما فيما يختص بالمهارات النفس – حركية والوسائل التعليمية فمن الممكن تصنيف المهارات النفس – حركية إلى مهارات ذاتية الإيقاع Self Paced ومهارات خارجية الحركة على الشكل خارجية الحركة الدقيقة وتعتمد اعتماداً كبيراً على مبادئ الميكانيكا الحيوية. والأسلوب والحركة الدقيقة وتعتمد اعتماداً كبيراً على مبادئ الميكانيكا الحيوية وربما كان جهاز الفيديو يسهم في أداء المهارات خارجية الحركة التي تكون فيها مجموعة متنوعة من الاستجابات المقبولة مادامت تحقق النتائج المنشودة. وإذا تم استخدام جهاز الفيديو استخداماً صحيحاً فإنه يمكن أن يساعد المتعلمين أيضاً على تعلم المهارات خارجية الحركة ولكن بدرجة أقل.

وفى هذا الصدد لُخصت نتائج البحوث التى أجريت على استخدام الفيديو في ثلاثة متغيرات هي:

- ١- مستوى مهارات المتعلمين.
- ٢- استخدام الإشارات اللفظية لتوجيه المتعلمين.
- ٣- كمية الوقت الذي يتعرض فيه المتعلمين للفيديو.

وقد تبين أن الفيديو يمكن أن يكون مساعداً للمتعلمين المبتدئين إذا ساعدهم المعلم على استخراج المعلومات منه . وباكتسابهم للمهارة لا تعود بهم حاجة إلى مساعدة المعلم . كما تقرر أن التعرض باستمرار لنظام العمل (وقت التعليم) ينبغى أن يستمر لمدة تصل إلى خمسة أسابيع .

ولتحقيق أكبر فائدة من الوسائل يجب على المعلم أن يعرض أفلاماً نموذجية لأداءات نموذجية مع شريط فيديو لأداء كل متعلم إذا كان النشاط التعليمي فردى، ثم يقدم بعد ذلك نموذج مرجعي، ويوصى المهتمون بتكنولوجيا التعليم في التربية الرياضية باستخدام وسيلة تساعد المتعلمين على مقارنة أدائهم الفعلى بالأداء المطلوب. كما أن هذه العملية تتيح للمتعلمين أن يتعلموا بصورة مستقلة عن المعلم وبسرعتهم الخاصة.

أخيراً فإن الفيديو يكون في أكثر حالاته تأثيراً عندما يكون المتعلمين على درجة من النضج تسمح لهم بمعرفة الطريقة التي يحللون بها حركاتهم ، ويكونون قد تعلموا كيف يفعلون ذلك . هذا التحليل يتطلب معرفة واستعداداً وقدرة على تحويل الصورة البصرية إلى أنماط استجابة فعالة .

وللتأكيد على ما سبق نحاول أن نستعرض بعض نتائج الدراسات التي استخدمت الفيديو كوسيئة تعليمية لها تأثير مباشر في العملية التعليمية أو كوسيلة لإعطاء التغذية المرتدة من هذه الدراسات ما يلي:

دراسة باميلا وحيمس (١٩٩١) وموضوعها أثر التغذية المرتدة بالفيديو في تعلم الترامبولين للمبتدئين ، وقام الباحثين بتوزيع ١٨ تلميذاً تتراوح أعمارهم بين (١١ و ١٢ سنة) على مجموعتين وتم تصنيفهم حسب أداء هذه المهارة بواسطة اثنان من المقيمين المستقلين وحسب القدرات البدنية . تلقت كل مجموعة في توقيت منفصل تعليماً متساوياً بمعدل ساعة واحدة مرتين أسبوعياً لإحدى عشر وحدة تعليمية تعلم خلالها أفراد العينة أربع سقطات أساسية وجملة حركية من سبع قفزات وعرضت على المجموعة البصرية تغذية مرتدة بصرية للأداء باستخدام شريط فيديو على شاشة عرض تليفزيوني ٢٣ بوصة وتم توصيل كاميرا في وضع ثابت بجهاز فيديو للتسجيل ووضع هذا الجهاز بجوار الترامبولين وقام المعلم بتشغيله، وتلقت المجموعة غير البصرية تغذية مرتدة لفظية فقط. ولتحديد أثر القدرة اللفظية على تفسير التغدية المرتدة استخدم اختبار مقنن للقياس. ورغم أن المجموعة البصرية كان متوسطها الحسابي = ٢٠,٥ سجلت درجات أعلى من المجموعة غير البصرية والتي كان متوسطها = ١٩,٥ في السقطات الأربع البسيطة ، أما في الجملة الحركية للقفزات السبع (كان متوسط المجموعة البصرية = ١,١ والمجموعة غير البصرية = ١,٥ وكان ذلك غير دال عند مستوى ٥,٠٥ وأشار الارتباط بين الدرجات الخاصة بالأداء والقدرة اللفظية في المجموعة غير البصرية إلى أن أفراد العينة ذوي القدرة اللفظية العالية قد استفادوا من التغذية المرتدة اللفظية . بينما استفاد أفراد العينة ذوى القدرة اللفظية العالية والمنخفضة من التغذية المرتدة البصرية .

وللتغدية المرتدة البصرية قيمة توجيهيه وابتكارية حيث يمكن أن نسرى العلاقة بين الأداء الفعلى والأداء المطلوب، ويمكن تطوير التقييم الذاتى بمساعدة التفسير المقدم من المعلم، أخيراً فإنه يمكن تقديم التغذية المرتدة المؤثرة والفعالة للمتعلمين الدين تتابين قدراتهم اللفظية تبايناً شديداً وذلك باستخدام القناة البصرية.

دراسة استيفن وفرناندز (١٩٨٩)

كان موضوع الدراسة تأثير تكرار سلوك حركى مرئى مع مشاهدة شريط مسجل للاعب (نموذج) على أداء التصويب في كرة السلة ، استخدما فيها الباحثان المنهج التجريبي واستخدما الاختبارات المقنعة كأداة لجمع البيانات وكانت عينة أفراد البحث 7 لاعبات بكلية ميامي بأمريكا وأجرى برنامج لمدة خمسة أيام في التصويب للرمية الحرة المستمرة وغير المستمرة ومن الخارج واستخدما شريط فيديو في عملية التعلم لرؤية النموذج وكانت النتائج تحسن العينة بشكل عام نتيجة تكرار المشاهدة للنموذج وكانت نسبة التصويبات الناجحة في المباريات في زيادة كبيرة .

٢- الأفلام والصور المتحركة والدوائر التليفزيونية :

استخدمت شرائط الأفلام والصور المتحركة بشكل كبير في دروس التربية الرياضية بهدف عرض نموذج حقيقي لأداء حقيقي أو لمراحل تعلم مهارة ما . وقد استخدمت الدائرة التليفزيونية المغلقة في التعلم في حجرة الدراسة رغم أنها تنطوى على إمكانية توصيل أجزاء من أي محتوى دراسي للمتعلمين ، ولابد من نشر المواد المستخدمة مع الصور المتحركة وشرائط الأفلام والدائرة التليفزيونية بعناية فهذه الوسائل يمكن أن:

أ- تقدم المحتوى دون تعلم مباشر.

ب-اكتساب المعلومات الخاصة بالمهارات بسرعة .

ج-تصل إلى أكبر عدد من المتعلمين.

د-تظهر الأشياء أو الأِشخاص في حالة حركة .

إن التعليم المصور بالأفلام الذي لا يتيح الاتصال المتبادل بين المعلم والمتعلمين قد يكون مكلفاً إلى حد ما إذا ما انتج خصيصاً لهذا الغرض، ولا يستخدم عادة في مواقف التعليم.

إن نوعية الفيلم ودوره النوعي ومكانه في الموقف التعليمي وطبيعة المحتوى أو النشاط المطلوب تعلَّمه والأفراد المقصودين به كل ذلك يؤثر في المتعلمين إلى درجة معينة وبدلاً من الاعتماد على تعميمات مستمدة من بحوث التربية الرياضية ، فإنه قد يكون من الأفضل تحليل الموقف حسب كل المتغيرات المدكورة ثم اتخاذ القرار بخصوص الوسيلة المناسبة .

٣- أجمزة المحاكاة وأجمزة التدريب:

إن الهدف الأول من أجهزة المحاكاة وأجهزة التدريب هو تبسيط ممارسة المهارات النفس — حركية وقد استخدم المعلمون في المجتمع الغربي أجهزة ومواد صنعت على نطاق تجارى أو على مستوى فردى ، وفي التربية الرياضية يشيع استخدام أجهزة التدريب ، فأجهزة الرمى في كرة التنس تتيح لمتعلم أن يركز اهتمامه على التخطيط المحدد للكرة التي تقذف بسرعة وعلى مساحة محددة . وبالطبع فإن المتعلمين لن تتاح لهم فرص كثيرة من هذا النوع في الواقع ولكن إتقان المهارات الأساسية يسهل الأداء في المواقف المتنوعة والمعقدة التي لا يمكن التنبؤ بها على فرض أن المتعلمين سينتقلون بنجاح من مرحلة المبتدئين إلى المراحل الأكثر تقدماً في التعليم .

وباستخدام أجهزة المحاكاة يمكن القيام بحالة لتمثيل الموقف الحقيقي أو جزء منه على الأقل. ولا حاجة لأن يكون الجهاز هو الوسيلة الوحيدة لتقديم المحاكاة ، فمهما كانت عمليات اتخاذ القرار في موقف المباراة يمكن أن تتضمن لاعبين غير حقيقيين Simulated ومنطقة لعب غير حقيقية كلوحة أو خريطة .

إن أبرز ملامح وسائل المحاكاة أنها تسمح لمستخدميها بممارسة التحكم والتخطيط لتنوع الإشارات وهو ما لا يستطيعون عمله في الموقف الحقيقي، فيمكن التحكم في سرعة واتجاه الكرة ومعالجتها بجهاز قدف الكرة.

والخلاصة أن مواد المحاكاة يمكن أن تعمل على تبسيط عملية التعلم، وتمثيل نشاط من أنشطة الحياة الحقيقية، والتحكم في بيئة التعلم، كما يمكن لوسائل المحاكاة أن تلعب دوراً في تقيم الأداء على افتراض أن الوسائل وأداءات المتعلمين موثوق بها (التشابه مع الموقف الحقيقي). وبالتأكيد فإنه يمكن الحصول بذلك على مؤشر تقدم المتعلم في شكل بيانات خام Hard Data وقد أثبتت البحوث أن الممارسة المباشرة مفضلة على تجارب المحاكاة على فرض أن الممارسة من نوعية جديدة وأن المهارات المطلوب تعلمها ليست شديدة التعقيد، وقد تكون الأنشطة التي تحتوى على عناصر خطورة (كالسباحة والجمباز) مناسبة أكثر للمحاكاة في مراحل التعليم المبكرة، كما أن الأفراد الذين يظهرون صعوبة في تطوير المهارات قد يحتاجون إلى تبسيط للمهارات والتدريب على جمل حركية مينة تصمم لها وسائل المحاكاة ، أخيراً فعندما لا تتوافر البيانات الطبيعية والأجهزة النظامية العادية العادية Regulation يمكن أن تكون الممارسة بالمحاكاة ذات نفع كبير في المحافظة على مستويات المهارة.

2 – المواد المطبوعة والساكنة :

تحت هذه الفئة تندرج النصوص وكراسات التدريب والمواد المنسوخة والمساعدات البصرية الثابتة (غير المتحركة) كالشرائح الزجاجية والشرائح الشفافة والصور الفوتوغرافية واللوحات والرسومات، ويمكن لوسائل الاتصال هذه أن تقوم بتوجيه المتعلمين وتحديد اتجاه الهدف وتقديم المحتوى الفعلى بالإضافة إلى المبادئ الميكانيكية التي يمكن أن تنتقل بصورة فعالة إلى تعلم الحركات التي تتضمنها المهارات.

وقد استخدمت الوسائل البصرية الساكنة عادة لمساعدة المتعلمين على تعلم المهارات النفس — حركية . فالمادة المكتوبة إلى جانب هذه الوظيفة يمكن

استخدامها لتقديم القواعد والقوانين والمصطلحات والتصرف على الأجهزة وأبعاد الفراغ ، وهناك كتيبات كثيرة متوفرة تصف وتصور الملامح المتصلة بنشاط ما ولا يوجد إلا عدد قليل في مجال التعليم الرياضي من البحوث الخاصة بمزايا هذه الأنواع من الوسائل ، لذا فمن الصعب الوصول إلى أحكام عامة بشأنها ، كما يجب أن يتم إدراج هذه الوسائل ضمن العملية التعليمية وحدها أو بالجمع بينها وبين غيرها من الوسائل . فالوسائل البصرية والأقل تعقيداً أو المواد المطبوعة ضرورية للمتعلمين الصغار والمبتدئين والذين يعانون من صعوبات لفظية . والوسائل البصرية المطبوعة والسائل البصرية المطبوعة والسائلة رخيصة الثمن نسبياً ، وتستخدم على نطاق واسع في كل المواقف الخاصة بالدرس تقريباً .

٥-المسجلات الصوتية والاسطوانات والراديو:

إن الوسائل السمعية والتي هي على هيئة مسجلات الشرائط والإسطوانات وأجهزة الراديو بصفة عامة تنافس أو تكمل الاتصال الشفوى الذي يستخدمه المعلم بنفس الطريقة التي عملت بها الوسائل البصرية التي سبق أن تعرضنا لها في توجيه المتعلمين أو لفت انتباههم وخلق الدافع لديهم وتقديم المحتوى وإصدار التعليمات والتوجيهات ، بالإضافة إلى ذلك فإن التسجيلات تشجع على استخدام الأساليب الفردية في التعلم كما يمكنها أن تعطى الإشارة لاستثارة الاستجابة كما يحدث في تعلم العروض الرياضية أو على حركات أخرى منتظمة ومتتابعة على المستوى الجماعي أو الفردى ، كما تعتبر أجهزة التسجيل الصوتية مصدراً عظيم القيمة للتغذية المرتدة ، ففي الفصول كبيرة العدد للتلاميد لا يجد المعلم الوقت لتقييم أداء كل المرتدة ، ففي الفصول كبيرة العدد للتلاميد لا يجد المعلم والتلميد أن يتفاعلا ،

أن يعلق على شريط التسجيل بينما يلاحظ السلوك ، ثم يستطيع التلاميد أن يعيدو تشغيل التسجيل سواء داخل الفصل أو خارجه .

٦- المواد الذاتية الحركة والمواد المبرمجة:

فى السنوات الأخيرة كان الاهتمام فى التربية ينصب على إسهام التكنولوجيا السلوكية فى خلق تربية آلية بالكامل فبينما كانت معظم الوسائل تكمل جهود المعلم أو تحل محلها بصفة جزئية فإن هناك حالياً أنظمة تعليمية آلية بالكامل تستخدم فى بعض حقول التربية وآخرها وصل إليه الإنسان فى التعليم هو الحاسب الآلى ، وهو جهاز مكلف لكنه يتميز بالتنوع . أما أفضل مثال على الأسلوب التعليمي الذى لا يتطلب وجود المعلم هو التعليم المبرمج الذى قد يظهر فى شكل آلى أو غير آلى ، وقد قُدم التعليم المبرمج عن طريق أجهزة التدريس أما الآن فإن النصوص فالخطط المجمعة فى حزم يمكنها تقديم هذه البرامج أيضاً ؛ وتوجد أنواع من التعليم المبرمج . ويمكن مقارنة أسلوب التعليم التقليدي وأسلوب التعليم المبرمج على النحو التالى:

أسلوب التعليم المبرمج	أسلوب التعليم التقليدي
١ - يوفر معدلات التعلم الفردية .	١- يسمح بإبداع أكثر والتلميد غير
	مرتبط بنمط تعلم مقرر سلفاً .
٢- يؤدى إلى المشاركة المستمرة في	٢- يسمح بقدر أكبر من الحركة للكشف
عملية التعلم لأن المتعلمين يجب	عن الأخطاء .
أن يستجيبوا لكي يتقدموا .	
٣- يسمح بالتغذية المرتسدة الدائمسة	٣- أكثر قابلية للتكيف مع أساليب
والفردية .	التعليم الفردية .
٤- يمكن استخدامه بطريقة أكثر تأثيراً	٤- يســمح بالتفــاعل بـــين البيئــــة

الاجتماعية وبيئة التعلم .

لتعليم عدد كبير من التلاميـد ذوي القدرات المختلفة .

٥- يصحح الأخطاء قبل أن تثبت.

٦- يحرر المعلم من التعامل مع الورق بحيث يمكنه تقديم المساعدة الفردية .

وحتى وقت قريب لم يقتصر استخدام التعليم المبرمج على المجال المعرفى بحيث يقوم على أساس نظرى سليم ، ويمكن تطبيقه على أى مقرر دراسى، فالسلوك يتشكل بعناية عن طريق التغذية المرتدة والتعزيز والمادة تقدم فى شكل وحدات صغيرة يستجيب لها المتعلمين بنشاط . كما يتعرف المتعلمون إذا ما كانت الإجابة عير صحيحة فإن على المتعلمين أن يعودوا مرة أخرى لإتقان المحتوى المكتوب ، وإذا كانت الإجابة صحيحة يسمح لهم بالتقدم إلى الوحدة التالية الأكثر صعوبة ، ويتم اكتساب المعارف بطريقة منتظمة .

مع تقدم تقنية الحاسب الآلى والدعوة إلى استخدامه كتقنية تعليمية هامة فى المجال التعليمي التربوى، قبل كثير من الباحثين هذه الدعوة وبدأت الدراسات والبحوث تبحث فى تأثيرات البرامج التعليمية والتدريبية والخططية فى المجال الرياضي سواء فى أنشطة الألعاب الفردية والجماعية، ومازال البحث يجرى. كما تم تطوير المادة المبرمجة لتوصيل معلومات عن المهارات الحركية المختلفة، أما المواد المبرمجة الخاصة بتعليم وممارسة المهارات فلم تكن موجودة من قبل وإن بدأت فى الاستخدام خلال السنوات الأخيرة، ومن أهم العوامل التي أدت إلى تأخير استخدام هذه البرمجة فى الأداء النفس — حركى أن برمجة أدت إلى تأخير استخدام هذه البرمجة فى الأداء النفس — حركى أن برمجة ممارسة المهارات أكثر صعوبة من برمجة المادة المعرفية، ومن المعروف علمياً أن

التوجيه المبرمج للسلوك المعرفي والسلوك النفس - حركي يـؤدي إلى نتائج متاشبه إن لم تكن أفضل من طرق التعليم التقليدية .

وفى صدد أهمية الوسائل التعليمية فى التربية الرياضية أشار جابريت المعاعى Gabeart (1994) إلى أن " التقنيات التعليمية التى تستخدم للتعليم الجماعى الداتى والتعلم وفقا للحاجات والأساليب الموجه نحو برنامج معين والوسائل ذاتية الإدارة قد نجحت فى مساعدة المتعلمين على اكتساب المهارات المعرفية والحركية.

فى دراسة لورانس وجنيس (١٩٩١) بعنوان تعليم المهارات الرياضية "Prepackaged Sports Skills Instruction" تم تحليل وعرض سبع دراسات تناولت التعليم المبرمج ومميزاته وعيوبه فى تعليم التربية الرياضية كما تقدم الدراسة رؤية متعمقة لمسألة التعليم المبرمج فى مقابل التعليم التقليدى نلخصها فى الآتى:

إن المميزات النظرية للتعلم المبرمج هي معروفة على نطاق واسع وتشمل هذه المميزات:

أ-الطابع الفردي .

ب-تبسيط التعليم .

ج-تحسين التعزيز.

د-التغدية المرتدة الفورية .

هذه المميزات من المفترض أنها تتحقق بغض النظر عن طبيعة المادة المبرمجة. ولما كان المتعلمون يتقدمون في تعلمهم بمعدلاتهم الخاصة (الفروق الفردية) في التعلم فإن معظم المتعلمين يضمنون ليس فقط الحصول على درجة من النجاح، بل أيضا الحد الأدنى من إتقان المادة والمهارات التي تصبح أساسا

لمستويات مهارية أكثر تقدماً . ولإتقان الأساسيات أهمية خاصة بالنسبة للمهارات الحركية بسبب طبيعتها التقدمية والتراكمية كما أن تقديم التعليم المبرمج خطوة خطوة يعطى المعلم والمتعلم الثقة في أن المتعلم مهيأ فعلاً للخطوة التالية .

إن التعليم المبرمج يساعد المعلم على أن يضع لتلاميذه برنامجاً جيد البناء ، ثم التفكير فيه بعناية لتعليم المهارات الحركية ولهذا أهميته الخاصة في التربية الرياضية لأن هذا المجال يشمل رياضات كثيرة مختلفة لكل منها متطلباتها الخاصة التي تنفرد بيها . ويمكن للبرنامج - حسب تصميمه - أن يتحكم في كمية ونوعية الممارسة لكل متعلم وعلى العكس من ذلك فإن المعلم لا يجد أمامه إلا أن يختار بين تقديم كمية محدودة من التعليم الفردي أو التضحية بالتعليم الفردي لصالح التعليم الموحد للجميع كما يحدث في ألعاب الجمباز الجماعية . كما يساعد التعليم المبرمج المعلم على التعامل مع تنوع قرارات التلاميد بإعطاء كل تلميذ المادة التي يحتاجها عندما يكون مستعدأ لها فلا يضطر الفرد الغير قادر على أداء الحركة إلى التنافس مع الفرد المتقدم في الأداء لجذب انتباه المعلم . وباستخدام النصوص المبرمجة يستطيع المتعلمين البدء في التعلم بمجرد الوصول إلى الفصل ، ولا حاجة إلى الانتظار حتى يتجمع التلاميذ الآخرون أو للاستعداد حيث أن علاقة كل متعلم بمادة التعليم هي علاقة فرد بفرد ويستطيع كل تلميذ أن يراجع المهارات التي تعلمها من قبل كلما شعر أن هناك ضرورة لذلك دون أن يؤخر الطلاب الآخرين أو يقاطع محاضرة أو عرضاً . كما يمكن برمجة القواعد والتاريخ والمبادئ الميكانيكية والاستراتيجية لكل رياضة فيتحرر المعلم بذلك من المحاضرات الروتينية والشرح ويستطيع أن يقضى وقتاً أكثر مع الأفراد الذين يحتاجون إلى مساعدة تكميلية وبالإضافة إلى ذلك فإنه يمكن استخدام البرامج التي يمكن للتلميذ حملها معه إلى منزله في مثل هذه المواد لتوفير المزيد من وقت الفصل للممارسة الفعلية للمهارة الحركية.

القيمة التربوية للوسائل التعليمية :

هناك الكثير من القيم التربوية للوسائل التعليمية نستطيع أن نجملها فيما يلي:

١-المعالجة اللفظية:

تتيح الوسائل التعليمية أساس مادى للإدراك الحسى لدى المتعلم مما يؤدى إلى تقليل استخدامه للألفاظ التي لا يدرك معناها ، فقد ينتج أثناء الشرح النظرى للمعلم وعرض الحقائق الجديدة أو معلومات لم يسبق أن مرت بالخبرات الحسية للمتعلمين مما يدفعهم إلى حفظ المعلومات بهدف النجاح في الامتحانات وتكون النتيجة سرعان ما تنسى هذه المعلومات ، ولا تكون هناك فائدة من تعلمها وبذلك يضيع الهدف الأساسي من التعلم .

٢-بقاء أثر التعلم:

تعمل الوسائل التعليمية على تقديم خبرات حسية ذات أثر باق عند الدارسين ويؤكد هذا ما نلمسه من استخدام التجارب والتوضيحات العملية أو النماذج والتمثليات والأفلام ، حيث يكون استخدام هذه الوسائل له أثر باق لمدى أطول مما لو اقتضى الأمر الاكتفاء باستخدام اللفظية في التعلم .

٣-إثارة اهتمام المتعلم بمادة التعلم:

من المشاهد أن أغلب الدين يقدم المعلم الدروس لهم مستعيناً بالتجارب العملية " وسائل الإيضاح " يظهر اهتمامهم وتشويقهم وتتابعهم للدرس والانتباه والمشاركة الإيجابية أثناء الموقف التعليمي وذلك بالمقارنة بمن يقدم لهم الدروس في صورة لفظية شفوية بحتة وأن المعلم الذي يتيح لطلابه فرصاً أكبر للمشاركة الإيجابية ، حيث يطلب منهم القيام برسم مراحل تعلم الدحرجة الأمامية إحدى مهارات حركات الجمباز أو خطوات الوئب الثلاثي

فى ألعاب القوى ، هذا المعلم يزيد من اهتمام تلاميذه وإيجابيتهم الكاملة بمادة الدرس.

٤-إثارة النشاط الذهني للمتعلم:

تثير الوسائل التعليمية اهتمام وحماس المتعلم عن طريق تطبيق ما يتعلمه مع ما يواجه من مشكلات في حياته العملية .

٥-تمكين المتعلم من التفكير المنظور:

تلعب الوسائل التعليمية دوراً هاماً في تنمية الخبرات الحسية لدى المتعلم والمصاحبة لموضوع الدرس، وفي هذا ما يعاون على نمو التفكير الواقعي وتسلسل وتماسك الأفكار لدى المتعلم.

٦-توسيع مجال الغبرات التي يكتسبما المتعلم:

تتيح الوسائل التعليمية الفرصة أمام المتعلم لدراسة واختبار نواحي ومظاهر معقدة من الحياة لا تكون في متناوله أو يصعب الوصول إليها مثل دراسة حياة الأبطال الرياضيين الخاصة أو الرياضية من الدول البعيدة مثل هذه الدراسة بعيدة عن متناول المشاهد والزيارة ولكن يمكن عن طريق الوسائل التعليمية التعرف على هذه الموضوعات واتساع مجال الخبرات للمتعلم.

٧-توفير جمد وطاقات المتعلم:

استخدام الوسائل التعليمية يوفر من الجهد والوقت والتكلفة التي يبدلها المعلم في الدرس، كما أنه يعطى حيوية وجودة لعملية التعلم.

٨-هقابلة الفروق الفردية :

تنويع الخبرات التعليمية التي يمر بها التلاميد تؤدي إلى حسن استجابتهم في المواقف التعليمية فمشاهدة شريط فيديو يحتوى على بطولة في كرة القدم أو ألعاب القوى أو مهارات الجمباز إلخ . فيه تشويق لكثير من التلاميد إذن الوسائل التعليمية تعمل على تنوع الخبرات مما يشبع حاجات واهتمامات كل تلميد.

ممارة استخدام الوسائل التعليمية :

إن التنوع والتباين في مصادر التعليم يؤدى إلى إثراء العملية التعليمية، كما يساعد المتعلمين على سرعة المعرفة والاستيعاب. من هنا تأتى الأهمية الكبرى للوسائل التعليمية في العملية التدريسية. حيث أنها مهارة في غاية الأهمية وتتطلب أن يكون المعلم ملماً بأنواع الوسائل المختلفة، والمواقف التي يصلح فيها وسيط ما، وعلى المعلم أن يبين اللوحات التي تحمل رسوم لأنشطة رياضية والتي يجمل بها حجرة الدراسة والوسيط الذي يستخدم في توقيت محدد لخدمة مهارة تعليمية معينة يتناولها درس التربية الرياضية وعلى المعلم أن يتأكد من سلامة المعلومات التي يوضحها الوسيط، وأنه مناسب لمستوى التلاميذ، من حيث المحتوى وأسلوب الترض، وقد يحتاج المعلم أن يستخدم أكثر من وسيط في الدرس الواحد، وهذا الترض، وقد يحتاج المعلم أن يستخدم أكثر من وسيط في الدرس الواحد، وهذا العرض، وقد يحتاج المعلم أن يستخدم أكثر من وسيط في الدرس الواحد، وهذا

إن على المعلم أن يتأكد من توافر الإمكانات المساعدة في تشغيل الوسيط إذا كان جهازاً كهربائياً مثل "الفيديو – الكمبيوتر – مسجلات الكاسيت " وأن هذه الإمكانات تعمل بكفاءة وذلك قبل موعد بدء الدرس ، كما أن بعض الوسائط تحتاج مشاركة التلاميذ في عرضها ، وفي هذه الحالة يجب على المعلم اختيار وتدريب التلاميذ الدين سوف يقومون بعرض الوسيط .

- وفيما يلى بطاقة تقويم ممارة معلم التربية الرياضية في اختيار واستخدام الوسائل التعليمية :

التقديــــرات		ಪ		
ضعیف	جيد	ممتاز	عبـــارات التقويــــم	٩
			أولاً : من حيث الاختيار	
			يعتبر الوسيط أنسب الوسائط لتحقيق	-1
			أهداف الدرس .	
			الإمكانات اللازمية لاستخدام الوسيط	-۲
2			متوفرة ، وقد تأكد المعلم من ذلك مسبقاً .	
			حجم الوسيط مناسب لعدد التلاميـد	-٣
			ومساحة مكان الدرس • فصل - ملاعب) .	
			الوسيط مناسب لمستوى التلاميد من حيث	-٤
			الآتى:	
			أ-ما يحتوى من معلومات ومعارف .	
			ب-عرض المعلومات والمعارف .	
			ج-البيئة المحيطة بالتلاميد .	
			المعلومات الواردة عن المهارة في الوسيط	-0
			أ-متجددة ومتطورة .	
			ب-سليمة من الناحية العملية .	
			ج-تراعي ميول ورغبات التلاميد .	
			الوسيط المختار ضروري للمهارة المتعلمة .	-٦

		يتوافر في الوسيط عوامل الأمن والسلامة .		
		ثانياً: من حيث أسلوب الاستخدام:		
·		تم عرض الوسيط في الوقت المناسب في	-1	
		الدرس.		
		تم تهيئة مكان الوسيط والإمكانات اللازمة	-۲	
		لاستخدامه .		
		روعي أهداف الوسيط التالية :	–٣	
		أ-تهيئة التلاميد للدرس .		
		ب-تشويق التلاميد .		
		ج-توضيح بعض أجزاء الدرس .	·	
		استفادة التلاميذ من الوسيط .	-٤	

الأسس العامة لاستخدام الوسائل التعليمية:

هناك أسس عامة يجب مراعاتها عند استخدام الوسائل التعليمية تتمثل في الآتي:

١ - ضرورة تحديد الغرض:

يجب أن يتضح في ذهن المعلم الغرض من الدرس، ويعرف الدور الذي سوف يؤديه الوسيط في العملية التعليمية، كما يجب أن يتضح للمتعلمين ذات الغرض، بل ويشعر المتعلمين بالحاجة إلى الوصول إلى حل لمشكلة أو غرض يريدون الوصول إليه. ولذلك يستخدم المعلم الوسيط التعليمي لإثارة التلاديد أو لتقديم مادة تعليمية أو لشرح تفصيلي، أو للمقارنة والربط بين أجزاء لمهارات حركية متقاربة في التركيب.

٢-تجربة الوسيط واختياره :

يحسن اختيار الوسيط المناسب مع تحاشى كثرة واستمرار استخدامه وعلى المعلم القيام بدراسة الوسيط وتجربته قبل استخدامه في الـدرس ليتغلب على صعوبات استخدامه أمام التلاميد.

٣-الاستعداد:

الاستعداد لاستخدام الوسيط له أهمية مثل الاستخدام الفعلى لها وهو ييسر عملية الاستخدام والتي تختلف باختلاف الوسيط وباختلاف المرحلة التعليمية ، والاستعداد كمثل العروض السينمائية التي تحتاج إلى توفير الفيلم ، وتجربة مشاهدته ، وإظلام قاعة العرض ، والتأكد من سلامة جهاز العرض ... إلخ .

٤ – استخدام الوسيط في الموعد والمكان المناسب:

يجب على المعلم استخدام الوسيط عندما يتهيأ التلاميد من الناحية النفسية والعقلية لتقبلها، بحيث تتناسب مع خطوات الدرس وبدلك يكون استخدامها وظيفياً وليست كأداة للتسلية . كما أن المكان المناسب ضرورى في نجاح الاستفادة المرتقبة من استخدام الوسيط، حيث يمكن للتلاميد متابعة الدرس.

٥-تماسك الخبرات :

يجدر قيام التلاميد - بمعانة المعلم - بإكتشاف العلاقة بين عناصر الدرس وخبراته المختلفة للوصول إلى مدركات أوسع وفهم أعمق وتعميمات أشمل. وإضافة على ذلك عليهم مسئولية تقديم الدرس. وعلى المعلم التأكد من فهم التلاميد للمصطلحات والمفردات الجديدة.

٦-المتابعة :

يمكن للمعلم التأكد من تحقيق أغراض الوسيط باستخدام طرق مختلفة كالمناقشة حول المهارات ومراحل تعليمها ومن تركيب أجزائها وصعوبة أو سهولة تعلمها.

٧-تكرار استخدام الوسيط (الوسيلة) :,

يمكن للمعلم أن يستخدم الوسيط مرة واحدة أو مرتين أو تغيير المادة التعليمية الخاصة به لربما يؤدى تكرار الوسيط إلى ملل التلاميذ وعدم تقبلهم لهذا الوسيط .

الوسائل التعليمية وعلاقتما بجوانب التعلم لمحتوى المادة التعليمية :

جـــوانــــب التعلـــــم						
تنمية أراء	تعلم أداء	تعلم	تعلم أسس	تعلم	تعلم	الوسائل التعليمية
دوافع مرغوبة	حرکی	إجراءات	ومفاهيم وقواعد	بصری	حقائق	
منخفض	مناحفض	متوسط	متوسط	عال	متوسط	صور ثابتة
متوسط	متوسط	عال	Jle	عال	متوسط	صور متحركة
عال	منخفض	متوسط	عال	متوسط	متوسط	تليفزيون
منخفض	منخفض	منخفض	منخفض	عال	منخفض	أشياء ثلاثية الأبعاد
متوسط	منخفض	متوسط	منخفض	منخفض	متوسط	تسجيلات سمعية
متوسط	منخفض	عال	متوسط	متوسط	متوسط	تعليم مبرمج
متوسط	متوسط	عال	منخفض	متوسط	منخفض	عرض توضيحي
متوسط	منخفض	متوسط	متوسط	منخفض	متوسط	كتب مطبوعة
متوسط	منخفض	متوسط	متوسط	منخفض	متوسط	تقویم شفوی

وبتحليل ما اقترحه وليام آلن نجد أن:

- 1- هناك عمومية في صياغة الأهداف مثل (تعلم الإجراءات تعلم المعلومات) .
 - ٢- العلاقة حددت بمستوى يبدأ من (عالى منخفض) .
- ٣- لا يوجد معيار منطقى لأن تكون التسجيلات الإذاعية منخفضة أو متوسطة في
 جميع الأهداف.

 ٤- يمكن القول أن ما اقترح قابل للجدل في نقاط خاصة مثل اعتبار ترتيب الصور الثابتة منخفضة في خلق الاتجاهات.

الخصائص المميزة للوسائل التعليمية ،

لابد أن يدرك المعلم الخصائص المختلفة للوسائل التعليمية وذلك من حيث مميزاتها وكيفية استخدامها وبناء على هذه المعرفة يستطيع أن يفاضل بينهما ويختار المناسب منها وقد قام كايمب Kemp بوضع جدولاً يوضح فيه كيفية التعرف على الخصائص المميزة لكل وسيلة على حده وكيفية استخدامها.

- الخصائص المميزة للوسائل التعليمية كما اقترحما كيمب:

خصائصـــــه وسعتـــــه	الوسيط
يمكن استخدامها لمجموعة كبيرة أو استخدامها فردياً وتكون ملونة	الصـــور
أو غير ملونة ويمكن ترتيب وحداتها وفق الاستراتيجية الموضوعة	الشـــفافة
كما يمكن استخدامها بتزامن صوتي مع عرضها سواء كان العرض	
يدوى أو أوتوماتيكياً كما يمكن أن نجمع مع صورة الشئ تعليقاً أو	
تفسيراً له باللغة اللفظية مكتوباً .	
يمكن استخدامها لمجموعة كبيرة أو استخدامها فردياً وتعرض	الأفــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
بتتابع لا يتغير وهي ملونة وغير ملونة ويمكن استخدامها بمصاحبة	الثابتــــة
الصوت ، بتزامن صوتي مع عرضها سوّاء كـان العـرض يـدوي أو	
أوتوماتيكياً كما يمكن أن نجمع مع صورة تعليقاً أو تفسيرا له باللغة	
اللفظية مكتوبة .	
يمكن أن تستخدم فردياً أو جماعياً ويمكن إضافة بعض المؤثرات	التسجيلات
الصوتية والموسيقي الخفيفة أثناء التسجيل اللفظي .	1

تستخدم لمجموعة كبيرة وتعرض محتوياتها ملونة أوغير ملونة	.
ويمكن استخدامها استخدام فورى أثناء التدريس .	
يستخدم جماعيا أو فرديا ويجمع بين الصوت والصورة في وقت	شـــرائط
واحد ويستطيع أن يعرض الشئ الواقعي أو الموضوع بكثـير مـن	
خواصه مثل الحركة وأطوارها .	
يستخدم للتعلم الفردي ويمكن أن يقدم اللغة اللفظية وغير اللفظية	الكتيـــب
معا .	المـــبرمج
تستخدم للتعليم الجماعي داخل الفصل الدراسي، تعالج الواقع	العـــروض
وتسهل للطالب تطبيقها على نماذج مماثلة أو على الواقع انتقال أثر	العمليـــة
التدريب وتتبح أمام المتعلم فرص المشاركة في إجراء التجارب أو	
أداء بعض الأعمال المتضمنة في العرض التوضيحي .	
تستخدم للتعليم الفردي وتجمع بين اللغة اللفظية وغير اللفظية من	المطبوعات
رسوم وصور معا وتقدم نمطا واحدا للكتابة والقراءة .	

أسس اختيار الوسائل التعليمية :

عند اختيار الوسيلة التعليمية لابد من مراعاة الأسس التالية :

- ١ ملاءمة الوسيلة لموضوع الدرس وأهدافه (المعرفية المهارية الانفعالية) .
 - ٢- مراعاة أن تكون الوسيلة مناسبة للمرحلة السنية والخبرات السابقة للتلاميذ .
- ٣- مراعاة خصائص الوسيلة الفنية من حيث سهولة استعمالها قياسها وضوحها
 ومرونتها في التعديل أو التغير .
 - ٤- مراعاة مدى صلاحية الوسيلة وإمكانية عرضها وتحقيق الهدف منها .

- ٥- توفر أجهزة لعرض الوسيلة واختبارها.
- ٦- دقة المهارة العملية التي تعرضها وتقدمها الوسيلة التعليمية .
- ٧- مراعاة إعطاء الأفضلية للوسائل التعليمية المناسبة في العملية التعليمية .
 - ٨- مراعاة الموضوعية عند اختيار الوسيلة المناسبة في العملية التعليمية .
 - ٩- ملاءمة الوسيلة التعليمية مع أعداد التلاميد المتعلمين .
- ١٠- ضرورة مناسبة الوسيلة مع مستوى التطور العلمي ، والتكنولوجي للمجتمع .

الوسائل التعليمية ونظريات التعلم:

لاشك أن هناك تطابق إيجابى بين الوسائل التعليمية ونظريات التعلم فى دور الوسائل التعليمية هذا ما أكدته نتائج البحوث والدراسات فى مجال نظريات التعلم.

أما الدور المؤثر للوسائل التعليمية في تحسين العملية التدريسية يظهر بوضوح فيما يلي:

١-تحفيز المتعلمين:

غالباً ما يعتمد التعليم على إثارة الدافع وتحفيز المتعلمين قبل أن يبدأ المعلم في تقديم المادة المتعلمة ، وعليه يجب تحفيز المتعلمين باستخدام الوسائل التعليمية المرئية كعرض فيلم أو شريط فيديو أو لوحات تعليمية ذات صور مرئية هذا يساعد على إثارة اهتمام المتعلمين تجاه المادة المراد تعلمها .

٢-الفروق الفردية :

من مساوئ التعليم في التربية الرياضية عدم مراعاة الفروق الفردية الوظيفية والأدائية والدهنية والشخصية كلها عوامل تؤثر بشكل مباشر على التعلم لذا تعمل الوسائل التعليمية على مراعاة الفروق الفردية لدى المتعلمين وتحقيق عائد تعليمي أفضل.

٣-الأهداف التدريسية :

تمثل الأهداف التدريسية نتائج تعليمية تربوية معينة لها طبيعة التخصيص والتحديد .. والتى نتوقع من المتعلمين أن يحققوا تعلمها في نهاية الدرس . وعن طريق الوسائل التعليمية يمكن أن نحيط المتعلمين علماً بهذه الأهداف (التعليمية – التربوية) وهذا بدوره يؤدى إلى تحسين أداء المتعلمين .

٤-ترتيب وتنظيم المحتوى:

يشير ترتيب وتنظيم المحتوى إلى المعلومات والمفاهيم والمواقف والمهارات التي يهدف المعلم إلى تطويرها بحيث تكون في نص مكتوب ومرتب ومنظم وقد أثبتت الدراسات والبحوث التي أجريت على نظريات التعلم أن التقييم المنظم للوسائل التعليمية يساعد المتعلمين على تكامل المعلومات وفهمها بطريقة سهلة.

٥-الإعداد لمرحلة ما قبل التدريس:

هى مرحلة يضع فيها المعلمون معظم قرارات ما قبل التدريس على سبيل اختيار المادة المتعلمة وطرق تعلمها ومكان وزمن التدريس ووقت بداية الدرس وتكرار العمل والتشكيلات والواجبات، وطبقاً لنتائج نظريات التعلم يمكن للمتعلم أن يتلقى خبرات جديدة وتعلم أفضل باستخدام الوسائل التعليمية بحيث يراعى بشكل مباشر الخبرات السابقة ومستوى التعليم للمتعلمين.

٦-التعبير العاطفي:

يشير مفهوم التعبير العاطفي إلى الشعور الجميل بالإحساس والمشاعر المقرونة بالرضا والتقبل. وغالباً ما يذهب التعليم إلى أبعد من اكساب المعلومات إلى أنه يمس إحساس ووجدان المتعلمين، وقد أثبتت الدراسات أن للوسائل التعليمية

دور هاماً في خلق كثير من الاستجابات العاطفية مثل التشوق لمعرفة أشياء أكثر أو جديدة أو العطف والحب، لذا يجب استخدام الوسائل التي يمكن عن طريقها تعميق المشاعر لدى المتعلم .

٧-المشاركة (المقاسمة):

لكى يتم إحداث تعليم جيد لابد للمتعلم أن يكتب ما تعلمه لذا فإن التعليم الجيد يصاحبه اشتراك فعلى من المتعلم، هذا الاشتراك أو التفاعل المشترك يفضل أن يكون لفترات طويلة حتى ينخرط المتعلم مستخدماً الذهن والبدن معاً في اكتساب المعلومات والمهارات، ولإحداث هذه المشاركة يمكن للمعلم أن يعد وسائل تعليمية جيدة تساعد المتعلمين على الاشتراك الفعال في مكان الدراسة.

٨-التغذية المرتدة:

المعلومات التي تعطى للمتعلمين أثناء الأداء بهدف أداء جيد أو تحسين وضع أو تصحيح مسار حركى تدعى التغذية المرتدة أو الراجعة فالتغذية المرتدة تعتبر أقل شمولاً من التقويم ، إذ أنها معلومات تعطى لدقة الاستجابة. وطبقاً لنتائج دراسات نظريات التعلم التي أثبتت أن اكتساب التعلم يمكن أن يزداد بدرجة كبيرة لو أن المعلم قام بإعطاء التغذية المرتدة الفورية أثناء التعلم الحركى . وهنا يمكن للوسائل التعليمية أن تلعب دوراً هاماً في إحداث التغذية المرتدة الفورية البصرية مما يساعد على تعلم أفضل .

٩-التقوية والتعزيز :

إن التصميم والإعداد الجيد للوسائل التعليمية المستخدمة بشكل مباشر في التدريس قد يساعد على توضيح ما يوجهه المتعلم من أسئلة حول مكونات الدرس وبالتالى يعطينا نوعاً من القوة والتعزيز الفورى لما يبديه من أفكار إيجابية واضحة مطروحة بشكل إيجابي نتيجة عرض الوسيلة التعليمية .

١٠-التكرار للتثبيت:

من الصعب أن يتعلم ويؤدى التلميذ (الطالب) الأداء الحركى من أول مرة بشكل آلى ولكن يمر بمراحل الأداء الحركى ويكرر حتى يصل إلى مرحلة التثبيت، وحتى يتم إتقان المهارة المتعلمة يحتاج ذلك إلى كثير من الجهد والوقت لتكرار المهارة وهذا ما توفره الوسائل التعليمية " بسهولة ويسر ".

نماذج لاستخدامات الوسائل التعليمية في تدريس التربية الرياضية :

إن لاستخدام الوسائل التعليمية مزايا عديدة في تعليم مظاهر مختلفة لجوانب التعلم في التربية الرياضية ، منها المهارات الحركية للأنشطة الرياضية بالمنهاج المدرسي بمحتوياته المختلفة [دروس – نشاط داخلي – نشاط خارجي] وخارج هذه الأنشطة في الحياة المدرسية عامة والآتي نماذج لاستخدام الوسيلة في هذه المجالات:

١ –السبورة:

هى أداة تعليمية ، يمكن أن يكتب ويرسم عليها أنواع متعددة من الرموز البصرية كالرسوم التوضيحية والرسوم التقريبية والبيانية واللوحات والجداول وغيرها من العبارات والرموز وهي من الأدوات التعليمية التي لا غنى عنها في التدريس.

وهناك أنواع عديدة من السبورات فنجد السبورة المثبتة على الحائط – السبورة الدوارة ذات الوجهين – السبورة الإضافية والحامل – السبورة المتحركة بواسطة بكرات – السبورة ذات الخيط – السبورة الجغرافية .

وترجع القيمة التعليمية للسبورة بأنها تناسب العمل الجمعي، فما يكتب عليها وما يرسم يلاحظه جميع التلاميذ في الفصل ويمكن أن يكون مركزاً لاهتمامهم ، ومن المعلوم أن استخدامها لا يكلف كثيراً ، لهذا يجب العناية باستخدامها للاستفادة من إمكانياتها التعليمية .

ويمكن لمدرس التربية الرياضية أن يستخدمها في توضيح مراكز اللعب في الألعاب أو تقديم قاعدة أو قانون قديم أو مستحدث أو شرح خطة لعب لفريق المدرسة.

٢-لوحة الإعلانات:

تستخدم لوحة الإعلانات كأداة لعرض بعض المواد البصرية عليها وإعلان بعض النشرات والتعليمات المدرسية على التلاميد، ويمكن للمدرس والتلاميد استخدامها في تقييم حقائق وأفكار معينة ترتبط بنشاطهم التعليمي.

- خصائص لوحة الإعلانات:
- ١- يمكن تنظيم محتوياتها على نحو يجدب الانتباه .
- ٢- يمكن عن طريقها توصيل فكرة أو مضمون إلى المشاهد في بساطة ووضوح.
 - ٣- يمكن عن طريقها تنظيم وترتيب المواد المعروضة وتوضيح العلاقة بينها.
 - ٤- عدم ازدحام اللوحة بأشياء كثيرة.
 - ٥- استخدام عناوين واضحة وألوان مناسبة .

ويمكن لمدرس التربية الرياضية أن يستخدمها في أغراض كثيرة كالإعلام عن سياسة تنظيمية أو جدول مسابقات أو مواعيد مباريات أو عرض صور رياضية أو قصاصات من الجرائد والمجلات المرتبطة بمواقف وأحداث رياضية تربوية .

٣-اللوحة المهغنطة:

وتصنع من لوحة معدنية مزودة بقطع معدنية ممغنطة ويمكن استخدامها في تعليم مواقف اللاعبين وخطط اللعب وبعض المقاطع القانونية للألعاب الجماعية .

٤-الصور الثابتة:

هى وسيلة فعالة فى التدريس وهى تستثير اهتمام التلاميد وخاصة الصور الملونة ، وهى تستخدم كمصدر للحصول على معلومات وحقائق ، وهى تساعد على تكوين مفاهيم وصور عقلية مناسبة وهى مواد رخيصة الثمن والتكاليف إذا ما قورنت بوسائل أخرى ، لذا فمن السهل على مدرس التربية الرياضية أن يحتفظ بمجموعة كبيرة من الصور لأوضاع رياضية أو أحداث ومواقف وعروض رياضية من المجلات والجرائد والكتب ، ويمكن أن يكون للصور تأثير عاطفى على التلاميد ، يحببهم فى النشاط الرياضي ويؤثر فى اتجاهاتهم نحو معاونته ويستحسن كتابة تعليق معين على السورة (أسفلها) يتناسب مع ما توحى به من جوانب تعليمية وتربوية . وهناك وسائل أخرى تتشابه فى استخداماتها مع الصور الثابتة مثل الصور الواقعية أى المرسومة باليد والصور المحسمة .

٥-الكتب المصورة:

تعتمد الكتب المصورة على الرموز البصرية أساساً إلى جانب الرموز اللفظية وهى من الوسائل الهامة إلى جانب الوسائل الأخرى، وتفييد الصور أو الرسوم والأشكال التوضيحية التي يتضمنها الكتاب في توضيح كثير من العمليات والأفكار ويمكن للمدرس أن يناقش هذه الصور والرسوم مع التلاميد موضحاً لهم أهميتها ووظيفتها والواقع أن استخدامات هذه الكتب في مدارسنا غير متوفرة أو موجودة لارتباط التطبيق بالكتب المدرسية للمواد الأخرى خلاف التربية الرياضية ، وقد يكون ذلك دافعاً إلى تصميم كتاب مدرسي رياضي يتضمن تنمية الثقافة الرياضية للتلاميد ، بحيث يكون إخراج الكتاب في صورة تجدب التلاميد وتحببهم في الإطلاع عليه .

٦-النماذج والعينات:

هناك ما يعرف بالأشياء والنماذج والعينات ، فالأشياء هي مواد حقيقية كاملة في ذاتها سواء كانت جماد أو حيوان أو نبات مثل السيارة أو الضفدعة أو القطن أو الكرة والمضرب والرمى والطرق والمهر وجهاز الوثب ... إلخ .

وقد يتعدر إحضار الشئ لخطورته على التلاميد أو لندرة وجوده أو لعدم توافره في البيئة المحيطة أو لصعوبة نقله وتداوله بمكان حدوت التعليم. أما النماذج ما هي إلا تمثيل أو تقليد مجسم للأشياء، وقد تكون نماذج مكبرة أو مصغرة أو تأخذ نفس الشئ الحقيقي الذي تمثله. بينما العينات فهي لا تمثل الواقع أو الشئ الحقيقي بالكامل ولكنها تمثل جزءاً أو فئة أو مجموعة من الأشياء، وفي مجال التربية الرياضية على سبيل المثال بمكن استخدام نماذج للأدوات والأجهزة والأجسام والأوضاع ونماذج للملابس الرياضية، كذا فالعينات تفيد مدرس التربية الرياضية في اختيار الأدوات الرياضية، كما توضح المقاطع المستعرضة أو الطولية والتركيب الداخلي للأداء أو الجهاز مما يسهم في فهم هذا التركيب وخاماته.

٧-الآلات العاكسة للصور:

يدخل في نطاقها البروجيكتور (جهاز العرض فوق الرأس) والشرائح مثل الزجاجية وشرائح الأفلام والأشرطة السينمائية المتسلسلة ، وللأفلام الثابتة عدة مزايا نجملها فيما يلي:

أ-سهلة الاستعمال والتخزين .

ب-رخيصة الثمن نسبياً.

ج-لا يحتاج عرضها لدرجة كبيرة من الظلام.

د-يسهل التحكم في سرعة تغيير الصور على الشاشة وبذلك يسهل دراسة التفاصيل. ه-التدرج في عرض الصور وتتابعها خطوة خطوة . ويمكن لمدرس التربية الرياضية الاستفادة من هذه المزايا تبعاً للموقف التعليمي الحادث، ومن أمثلة الاستخدام توضيح تخطيط الملاعب - توضيح الحركة وتسلسلها - توضيح التشكيلات النظامية وأساليب الأداء بالدرس - عرض لشكل الأجهزة والأدوات الرياضية - عرض للأوضاع المختلفة للتمرينات (الأصلية والمشتقة).

٨-الأفلام المتحركة :

الأفلام المتحركة الناطقة من الوسائل التي لها إمكانيات تعليمية متعددة ومتنوعة حيث تساعد على إدراك الحقائق بوضوح، كما أنها تثير اهتمام التلاميذ وتزودهم بالخبرات المتنوعة يصعب إكسابها للتلاميذ بالوسائل الأخرى وهناك أهمية كبرى لاستخدامها بسبب:

١- يصور الفيلم عملية الاستمرار والاتصال بين خطوات العمليات الجزئية بعضها
 ببعض .

٢- تصور الحركة التي لا يمكن ملاحظتها أو تتبعها بوضوح بالعين المجردة .

٣- تصور الحركة المرئية تحت ظروف حدوثها الطبيعية .

٤- توضيح العلاقات والأفكار والأحداث المختلفة بصورة ملموسة يسهل فهمها.

٥- تسهم في إكساب التلاميذ التفكير العلمي وتتحدى تفكيرهم وتعرض حقائق
 ومعلومات تساعد في حل المشكلات .

٦- التحكم في الزمن وإعادة الماضي في صورة سمعية بصرية حية .

٧- التغلب على البعد المكاني.

وعند استخدام هذه الوسيلة لابد للمدرس من الإعداد للعرض بالكشف على جميع الأجهزة للتأكد من صلاحيتها، وعند استخدام شريط ناطق لابد ألا يتكلم المدرس أثناء العرض، ومن المفيد عند إعادة العرض أن يقوم المدرس بمنع الصوت ليقوم هو بالتعليق والشرح كما يجب أن يضع المدرس في الاعتبار أن هناك غرض تعليمي للدرس يحققه عرض الفيلم ، إذن لابد أن تطغي مظاهر أخرى على هذا الغرض ، كما يستحسن بعد العرض والشرح أن يلي ذلك مناقشة مع التلاميد .

ولا شك أنه في حالة توافر هذه الوسيلة المؤثرة في عملية التعليم للنشاط الرياضي أو في مراحل بعد التعلم أثر بالغ الأهمية لمدرس التربية الرياضية كي يحقق أهداف الممارسة ، ويمكن أن يسهم الفيلم المتحرك في المجال الرياضي من خلال عرض لخطوات تعليمية لنواحي النشاط الرياضي بالمنهج المدرسي أو عرض لمواقف واقعية تنطق بقاعدة أو قانون مثل قاعدة التسلل في كرة القدم وقد يرتبط العرض بدروس كاملة للتربية الرياضية سواء بالخارج أو في مصر كذا العروض الرياضية .. إلخ .

٩ –أجمزة التسجيل:

يمكن استخدام التسجيل للأصوات على اسطوانات وشرائط وهي أداة يستطيع المدرس من خلالها أن يخدم الموقف التعليمي ومن مميزاته إيقاف التسجيل عند أجزاء معينة ومناقشة التلاميد فيما سمعوه أو توجيههم للأداء الصحيح وتقويم مدى فهمهم أو أدائهم لهذا الجزء ثم الاستمرار في بقية الأجزاء ومن فائدة التسجيل أنه يمكن الاستماع إليه قبل الاستخدام ، وللتسجيل فائدة هامة في العروض الرياضية والقصص الحركات الإيقاعية .

١٠-التليفزيون:

عن طريقه يمكن الجمع بين الصوت والصورة في نفس الوقت وإمكانياته متعددة ومتنوعة مما يسهم في جعله وسيلة إعلام وتثقيف أكثر تأثيراً وإثارة لانتباه الأفراد ، ويمكن عن طريقه أن يساعد المدرس تلاميـد على زيادة تقديرهم للرياضة وتنمية ميولهم لها وتكوين اتجاهات إيجابية وتحسين مستوى فهمهم لمختلف الألعاب والرياضات عن طريق البرامج الرياضية الخاصة .

ومن خلال العرض لنماذج الوسائل التعليمية واستخداماتها نرى أنه يمكن عن طريق إذا ما أحسن استخدامها أن نوفر للتلاميذ صورة واقعية وخبرات بديلة تزيد من خبرات التلاميذ وتحسنها وفقاً لمدلولاتها بالمنهج الدراسي بالمدرسة .

مراجع الفصل الثاني

١- أحمد خيري كاظم: الوسائل التعليمية والمنهج، دار النهضة العربية،

وجابر عبد الحميد القاهرة ، ١٩٧٠ .

٢- حسن شحاته: المناهج الدراسية بين النظرية والتطبيق ، مكتبة الدار

العربية للكتاب ، القاهرة ، ١٩٩٨ .

٣- حنا غـالب: مواد وطرائق التعليم، دار الكتاب اللبناني، بيروت،

. 197.

٤-رشدى لبيب وآخرون: الوسائط التعليمية ، دار الثقافة ، القاهرة ، ١٩٨٣ .

٥- رضا البغيدادي: تكنولوجيا التعليم والإعلام ، ١٩٨٠ .

وعصام الصفدي

٦- زاهــر أحمــد: تكنولوجيا التعليم، تصميم وإنتاج الوسائل التعليمية،

المكتبة الأكاديمية ، 1997 . يوريد والمكتبة

٧- سعدية بسهادر: الإفادة من تكنولوجيا التعليم في تصميم برامج

تدريب المعلمين المبنية على الكفاية ، مجلة

تكنولوجيا التعليم ، العدد ٨ ، الكويت ، ١٩٨١ .

٨- عبد الحافظ سلامة: وسائل الاتصال والتكنولوجيا في التعليم، دار الفكر

للطباعة والنشر والتوزيع ، عمان ، ١٩٩٦ .

٩-عبد العظيم الفرجاني: تكنولوجيا المواقف التعليمية ، دار النهضة العربية ،

القاهرة ، ١٩٨٥ .

١٠ - عبـــد القــادر المعلم والوسائل التعليمية ، الجامعة المفتوحة ، ليبيا ،

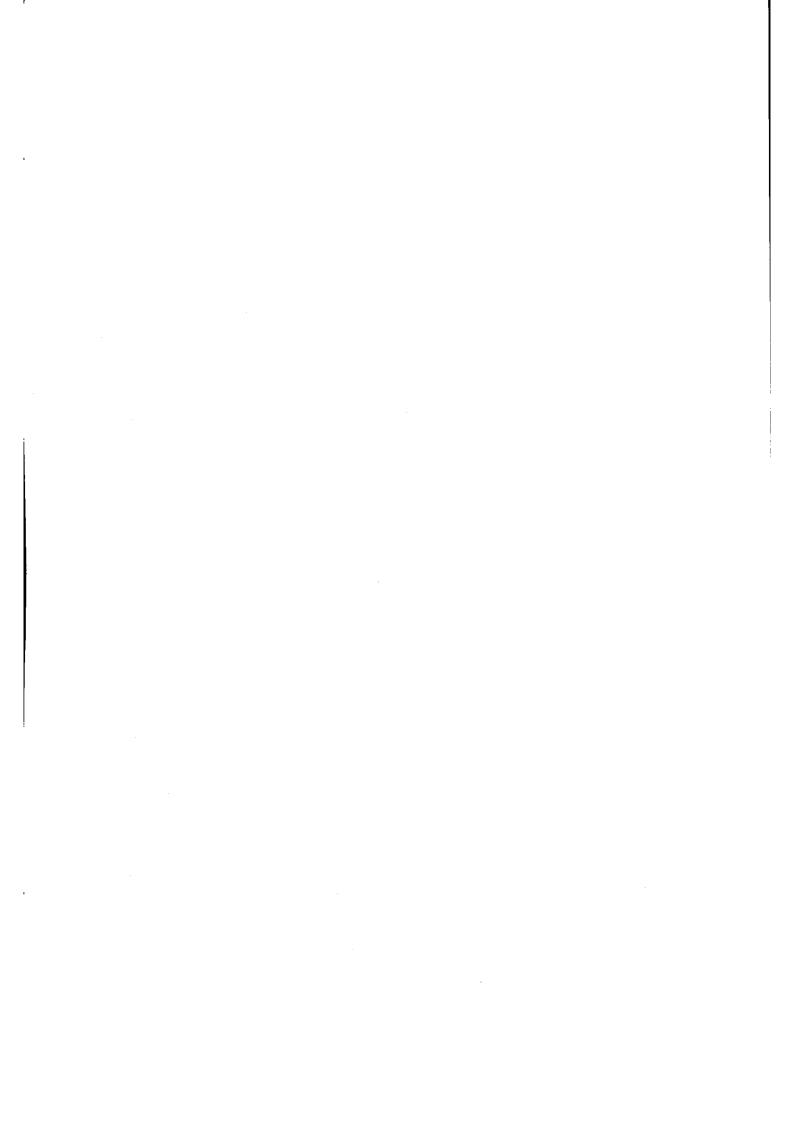
- 11- على عبد المنعم: تكنولوجيا التعليم والأجهزة والمواد التعليمية ، دار المطبوعات ، القاهرة ، ١٩٨٤ .
- 11- فاطمــة فـــاروق: فاعلية الوسائط التعليمية على التحصيل واكتساب المهارات الأدائية المرتبطة بمادة السكرتارية لـدى طلاب الصف الأول الثانوى التجارى ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة طنطا ، ١٩٩٦ .
- 17- فتح الباب وآخرون: الوسائل وتكنولوجيا التعليم ، برنامج تأهيل معلمي المرحلة الابتدائية للمستوى الجامعي ، القاهرة ، 1988 .
- 18- كمال إسكندر: تكنولوجيا التعليم، والوسائط التعليمية، نـور للكمبيوتر والطباعة، الإسكندرية، ٢٠٠٠.
- 10- كوئــر كوجــاك: اتجاهات حديثة في المناهج وطرق التدريس، عالم الكتب، القاهرة، ١٩٩٧.
- 11- مجدى عزيسز: التقنيات التربوية ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، 17- مجدى عزيسز: 1707.
- ۱۷ محمد السيد: الوسائل التعليمية وتكنولوجيا التعليم ، مكتبة المنار ،
 عمان ، الأردن ، ۱۹۸۸ .
- ١٨ محمـــد ســـعد: تكنولوجيا إعـداد معلـم التربيـة الرياضيـة ، مكتبـة ومصطفــــى الســـايح الإشعاع ، الإسكندرية ، ٢٠٠١ .
- 19-مصطفى عبيد مفهوم الوسائط التعليمية والتكنولوجيا، دار إحياء الرحميين المدينة المنورة، السعودية، الرحميين المدينة المنورة، السعودية، الرحميين المدينة المنورة، السعودية، الرحميين المدينة المنورة، السعودية،

20- Edgar, Dale: Audiovisual methods in Teaching Holt.

Rinehart and winston. INC, 1988.

21-Jerold, E, Kemp: Planning Audiovisual Planning producing Audiovisual materials . New York Har Pex, Row, producing

1980.



(الثالث تكنولوجيا التعليم

أولاً: الوسائط المتعددة

- ♦ تطـــور مفـــهوم الوســائط المتعــدة .
- تعريـــف الوســـائط المتعــدة .
- أسس وقواعـد استخدام الوسائط المتعـدة .
- ♦ مكونــــات الوســـانط المتعـــدة .
- ♦ متطلبات اســـتخدام الوســـائط المتعـــدة .
- ♦ المشكلات التي تعوق استخدام الوسائط المتعدد .

. يعتبر التعليم بشكل عام الظاهرة الاجتماعية الفريدة والركيزة الأساسية التى تبنى عليها المجتمعات تطورها التنموي ونهضتها ، بل ويعد أحد المحاور الهامة والرئيسية في منظومة التقدم الحضاري المنشود .

وتعتبر التربية البدنية والرياضة ظاهرة اجتماعية مساعدة بشكل كبير فى عملية هذا التقدم الحضارى. ويجب النظر إليها على أنها مجال هام وفعال فى دائرة المنظومة المتكاملة للمجتمعات، حيث يرتبط مجال التربية البدنية والرياضة فى وقتنا الحاضر ارتباطاً وثيقاً بالأنظمة السياسية والاقتصادية والاجتماعية وغيرها.

ولا شك أن التغيرات الحديثة المعاصرة والثورات التكنولوجية التعليمية المتلاحقة كانت أسرع مما قد يستخدم ويطبق في مجال التربية البدنية والرياضة، فإذا ما إذا كانت التربية الرياضية (التدريسية) بطيئة في الاستجابة لتلك التغيرات الحادثة في مجال استخدام تكنولوجيا التعليم – رغم أنها إحدى ميادين التدريس التطبيقي – عنها في الميادين الأخرى وخاصة في مجالات العلوم التطبيقية.

وإذا ما كان الانفجار المعرفي في كافة المجالات قد عم كثيراً من الميادين فإن " المفهوم " لم يشمل ميدان التربية البدنية والرياضة التدريسية في أبعادها الأفقية والرأسية ، برغم أن ظهور تكنولوجيا التعليم قد ساهم في فهم وتحديد مجالات تطبيق المعرفة العملية المستندة على النظريات ، ونتائج الأبحاث والدراسات التي تمت في مجال التدريس والتدريب الأمر الذي نادى من خلال توصيات هذه الدراسات البحوث إلى تطوير التدريس والتدريب باستخدام تكنولوجيا التعليم الحديثة بصورة تسمح بزيادة فاعلية وكفاءة العملية التدريسية والتدريبية على مختلف مستوياتها . كما أدركت الدراسات التي تمت في مجال التربية البدنية والرياضة والتي استخدمت وسائل متعددة لتكنولوجيا التعليم في

المجال التدريسي (الأساس الجامعي) أنه توجد أساليب تدريس ووسائل تكنولوجية أفضل من غيرها في عملية التدريس .

ورغم ذلك إلا أن هذه الوسائل لم تأخذ حقها في الاستخدام بالأسلوب الأمثل في مجال تدريس التربية الرياضية سواء في المجال الأساسي أو الجامعي، خاصة إذا ما وضعنا في الاعتبار أن الإطار العام المحدد للتدريس التقليدي هو الوضع السائد (معلم – ملعب – دليل معلم) ففي ظل الممارسات الحالية القائمة على التدريس ذو الوضع الراهن التقليدي وهو تثبيت الحالة التدريسية على ما هي عليه بل وتتقهقر خلفاً نظراً لتقدم المجالات العلمية الأخرى، وبما أن الانفجار المعرفي والمعلوماتي يسير بخط موازى مع التطورات التكنولوجية وعلاقتها بالمنظومة التعليمية التي ظهر منها إمكانيات العرض المختلفة فيما يتعلق بالرسوم التوضيحية أو وسائل الاتصال التعليمية الثابتة والمتحركة أو الفيديو أو الاجهزة الصوتية وإمكانيات التفاعل من خلال التوانيات التفاعل من خلال التوانيات التفاعل المختلفة، وعلى الأخص ما يسمى التفاعل من خلال الوسائط المتعددة .

وفى ظل المتغيرات والمؤثرات الكبيرة التى أصابت تدريس التربية البدنية والرياضة بعطب فى مدارسنا وربما بعض كلياتنا الجامعية حيث لم تتحقق الأهداف بالشكل الإيجابى المنشود ، فى ظل ذلك ربما يبدو أن استخدام الوسائط المتعددة قادرة نوعاً ما على إحداث تغير تجاه ما أصابنا من هذه المتغيرات ، ذلك بما تحويه هذه الوسائط من مواد تعليمية وأجهزة وأدوات ومواقف فى منظومة شاملة متكاملة ومستمرة أصبحت ضرورة حتمية لإتباعها فى تدريس التربية البدنية والرياضة بشكل عام وبالأخص فى التدريس الجامعى ، فهى تعمل على زيادة خبرة الطالب فتجعله أكثر استعداداً لعملية التدريس كما تساعده على إشباع حاجاته وتنوع الخبرة لديه بالإضافة إلى تنوع أساليب التعزيز والتغذية الراجعة Feed back التى تؤدى إلى

ترسيخ الاستجابات الصحيحة وتأكيد الإتقان ، وتواجه الفروق الفردية من خلال تنوع أساليب التدريس .

تطور مفهوم الوسائط المتعددة :

قبل ظهور تسمية الوسائط المتعددة ظهرت عدة مسميات ولعل أول مصطلح أطلق هو " التعليم البصرى " والذي يعطى فيه المعلم أهمية لحاسة البصر فقط اعتقاداً منه أن معظم خبرات الفرد يتم الحصول عليها وتعلمها عن طريق هذه الحاسة ، ثم ظهرت بعد ذلك مسميات تحمل في مضمونها معنى واحد وهي " معينات التدريس " مثل [الوسائل المعينة للتدريس – وسائل الإيضاح – الوسائل السمعية والبصرية – المعينات الحركية] . وتوحى هذه المسميات أن دور الوسائل التعليمية كمالية وثانوية وأنها تربط بالمعلم لمجرد معاونته لتوضيح ما يصعب على الشرح النظرى توضيحه دون الارتباط بالمتعلم وتحسين أدائه ومعاونته على التعلم ، الشرح النظرى توضيحه دون الارتباط بالمتعلم وتحسين أدائه ومعاونته على التعلم ، المصطلح " الوسائل التعليمية " . وأصبح تم المصطلح الشائع الاستخدام فيما بعد هو " الوسائط التعليمية المتعددة " والتي تعنى أن تكون هناك وسائط للتعليم لا تكون مجرد إضافات لعمل المعلم والكتاب أو مساعد لهما بل تدخل في ضمن خطة الدراسة وجزء لا يتجزأ منها وتقوم بدور رئيسي وأساسي في عملية التعليم .

ماهية الوسائط المتعددة :

يتألف مصطلح الوسائط المتعددة من شقين Multi وتعنى التعددية، Media وتشير إلى كل وسيط يحمل معلومات، وهي نوع من البرمجيات التي توفر للمستخدم (المتعلم) أشكالاً متعددة من آليات تكنولوجيا العرض والتخزين والاسترجاع والبث والمعالجة لنسيج من المرئيات والسمعيات الرقمية، والمعلومات الاتصالية الرقمية المشفرة التي تستخدم الكمبيوتر والقدرات الآلية التفاعلية له عن

طريق برامج التآلف Authoring Software تلك البرامج التي تصمم بشكل يتيح للمتعلم كتابة النصوص، وعمل الرسوم وإضافة التأثيرات اللونية والصوتية، وإدارة مقاطع الفيديو والرسوم المتحركة إلى البرامج التي تم إعدادها من خلال واجهة التبادل والتحكم في العناصر السابقة باستخدام إحدى لغات البرمجة مما يسهم في تبادل الأفكار وتجربتها وتطويرها وتنمية القدرات الإبداعية لدى المتعلم دون تجاهل القدرات النوعية للتجديد والإبتكار ولترسيخ المفاهيم وإرسائها.

تعريف الوسائل المتعددة :

- تعرف الوسائل المتعددة كما أشار بدلك حامد منصور بأنها عبارة عن مجموع من الوسائل خطط لها في النظام التعليمي لتحقيق هذه الأهداف بحيث يوزع دور كل وسيط وفقاً لقدرته في تحقيق الهدف وهذا يزيد من عملية الوسيط عما إذا إستخدام بمفردة دون الوسائط الآخرى.
- أما محمد عبد الغنى فقد عرفها بأنها " الاختيار الدقيق والاستخدام المخطط للوسائل التعليمية التي تستخدم أهداف تعليمية محددة .
- تعريف إبراهيم محمد أشار إلى أنها " استخدام مجموعة من الخبرات التربوية التى أحسن اختيارها بدقة والتى تقدم للمتعلم من خلال طرق التدريس المختارة فإنها ستعزز وتقوى بعضها البعض لدرجة تمكن المتعلم من تحقيق الأهداف السلوكية المرغوب فيها . كما أشار نقلاً عن بارسون Barson بأنها خطة تعليمية تسمح بتداخل المعلم والمتعلم فى العملية التربوية ولذلك تكون كل الأجهزة والمواد منسقة كمجموعة متداخلة من الخبرات المتداخلة التى صممت ورتبت طبقاً لأراء الخبراء ونتائج البحوث الصحيحة .

- أما إلينجتون وهارس Harris & Harris فعرف الوسائط المتعددة بأنها " مجموعة من المواد في وسائل مختلفة أو برنامج فردى مصمم لتقديمه من خلال الاستخدام المدمج لأكثر من وسيلة ".
- ويشير محمد طلبه إلى مفهوم الوسائط المتعددة عن جايسكى Gayskiy بأنها " وسائل الاتصال المتفاعلة التي تختلق وتخزن لنقل الإرسال واسترجاع النص، والرسوم البيانية التوضيحية من خلال وسائل سمعية أو وسائل بصرية ".
- أما تعريف المنظمة العربية فيشير إلى أنها " عبارة عن التكامل بين أكثر من وسيلة واحدة تكمل كل منهما الأخرى عند العرض أو التدريس ومن أمثلة ذلك المطبوعات الفيديو الشرائح التسجيلات الصوتية الكمبيوتر الشفافيات الأفلام بأنواعها ".
- أما تعريف الوسائط المتعددة في مجال التربية الرياضية يمكن أن نشير إليه بأنه "
 تلك الوسائل التكنولوجية المتفاعلة داخل منظومة ذات نسق متكامل يتم
 استخدامها في التدريس النظرى والعملي حيث تقدم المادة التعليمية بصورة
 شيقة وأكثر عمقاً ومن ثم هي عامل مساعد لإحداث التفاعل بين المتعلم والمادة
 المراد تعلمها ".

فالمعلومات إذا ما قدمت للطالب عن طريق أكثر من وسيلة تخاطب أكثر من حاسة من حواس الفرد المختلفة تكون أكثر فاعلية وأفضل من أن لو قدمت عن طريق وسيلة واحدة ، لذا فالوسائط المتعددة تتميز بنقل المعلومة بأكثر من وسيلة تعمل على توصيل المعلومات في أفضل صورها.

والوسائط المتعددة هي وسائل معينة يستفيد منها المتعلم من خلال التنقل بين عدد من الوسائط منها ما هو (سمعي - بصري - سمعي بصري) أو حسب المستفيدين منها (أفراد - جماعات - جماهير) أو حسب مستوى التكنولوجيا

(وسائل معقدة – وسائل متوسطة – وسائل بسيطة) أو طبقاً لأهميتها في التعليم (رئيسية – متممة – إضافية) .

وتختلف الوسائل المتعددة عن الوسائل التعليمية من حيث أن عملية التعليم من خلال الوسائل التعليمية تعتمد بصفة أساسية على المعلم ويقتصر استخدامها كمجرد وسيلة للتوضيح وليس كوسيلة للتعليم وبالتالي يكون موقف المتعلم موقفاً سلبياً مهمته استقبال المعلومات التي تقدم له ، كما أن الاستخدام المعتاد لها أنها تعالج موضوعاً واحداً ، أما مفهوم الوسائط المتعددة فيضمن أن تكون الوسائل متكاملة مع خطة الدرس وجزء لا يتجزأ منه ، وعلى هذا فإن الوسائط ليست إضافية للتعليم بل هي المدخل التعليمي نفسه .

أسس وقواعد استخدام الوسائط المتعددة :

إن التدريس الفعال هو الذي يعمل على بقاء أثر التعلم، ويساعد المتعلم على استخدام ما يتعلمه في حياته اليومية، ومن الطبيعي أن هذا لا يتحقق في المواقف التعليمية من تلقاء نفسها، وإنما هي نتيجة الأساليب وطرق التعليم التي يستخدمها المعلم لتحقيق الأهداف التعليمية وهذا يبرز أهمية الدور الذي تلعبه أساليب وطرق التدريس وأثرها في إنجاح وإخفاق المتعلمين في التعلم.

وإذا نظرنا إلى الوسائط المتعددة واتخاذها كأسلوب للتدريس نجدها تقوم على عدة أسس ومسلمات ومعايير وقواعد وتوجيهات يجدر مراعاتها عند استخدامنا لأسلوب الوسائط المتعددة لكى يعمل بها حتى نحقق الفوائد المرجوة من دراسة استخدامها في العملية التعليمية ، وتركز معايير وقواعد استخدام الوسائط المتعددة على عدة أسس ومسلمات أهمها:

١- لا يقتصر استخدام الوسائط المتعددة على مرحلة تعليمية معينة دون المراحل
 الأخرى فهى تصلح مع الكبار والصغار على السواء .

- ۲- لا يقتصر استخدام الوسائط المتعددة على مادة تعليمية معينة بل يمكن أن
 تخدم جميع المواد .
- ٣- يجب أن يكون للوسيط غرض أساسى محدد وكلما كان ذلك واضحاً كان هذا
 أدعى إلى تركيز الانتباه وعدم التشتت والتزاحم .
- ٤- يجب اختيار الوسيط الملائم لمستوى الطلاب من حيث أعمارهم ومستوياتهم
 الفعلية وبيئاتهم وموضع الدرس.
- ه- لابد من توافر الشروط الآتية في الوسيط ، [البساطة ، الوضوح ، الدقة العملية ، رخص الثمن] .
- ٦- يجب ألا يكون اختيار بعض المدرسين لها على أساس ذاتى أو على مـدى
 توافرها وسهولة الحصول عليها .
 - ٧- ضرورة تدريب المعلمين التدريب الكافي على إعداد واستخدام الوسائط.

مكونات الوسائط المتعددة:

Text	١- النص المكتوب .
Image	٢– الصورة .
Sound	٣- الصوت .
Animation	٤- الحركة الحية .
Viedo	ه- الفيديو .
Computer	٦- الكمبيوتر .

1 - النص المكتوب: Text

في التربية الرياضية حيث المجال التطبيقي الأكثر شيوعاً، من الأفضل أر، استخدم النص المكتوب المقرون بخطوط ورسومات ذات أشكال معبرة للحركة (النموذج الحركي للمهارة المتعلمة) فكلما كانت زوايا المهارة وخطوط السير

المتسلسلة واضحة بشكل كبير كلما انتقل التصور الحركي للمتعلم بشكل أكثر دقة وعمقاً في ذهن المتعلم ، كذلك من الممكن كتابة ما يلي:

- عبارة توضيحية على صورة الحركة نفسها.
- استخدام الحركة الحية ، أو الرسوم المتحركة مع النص المكتوب لجذب الانتباه .
- تمييز استخدام برامج الكمبيوتر عن الكتاب المنهجى لأن البرامج تصنع الصورة في شكل متحرك من خلال رسم صورة أداء المهارة بسرعة عالية كما أن الصورة تخزن بشكل منفصل أو مع النص المكتوب لخطوات تعليم المهارة .

Y – الصورة: Image

هى إحدى مكونات الوسائط المتعددة تستخدم داخل المنظومة بشكل تتابعى وبتوظيف معين ، بحيث تكون عملاً متفاعلاً وشرحاً وافياً لأداء المهارات المتعلمة ، مع مراعاة أن تكون الصورة واضحة وذات درجة عالية من النقاء . ومن المعلوم أن تشكيل الألوان المتباينة على الصورة له جانب هام في إبراز كل جزء من أجزاء المهارة على حده وبتوضيح مختلف عن الجزء الآخر ، وفي النهاية تعطى الصورة للمتعلم بعدة ألوان متباينة لمهارة واحدة .

۳-الصوت: Sound

ذكرنا آنفاً أن النص المكتوب يلعب دوراً هاماً في المنظومة ، كذلك يلعب الصوت دوراً مماثلاً ويستخدم في كثير من الأوقات كبديل للنص المكتوب في العملية التعليمية ، ولا يشترط أن يكون الصوت كلاماً يلقى على مسامع التلاميد (المتعلمين) أثناء التعليم في الجانبين النظري والتطبيقي فحسب ، ولكن التعزيز

بكلمات إيجابية في المجال الرياضي يعطى دافعية أكثر للمتعلم وبالتالي هو عامل مساعد في التقدم لتعليم المهارة والوصول بها إلى مرحلة تعليمية متقدمة.

٤- المركة المية: Animation

ترتبط الحركة بعنصرى النص المكتوب والصورة ، بمعنى أنه لابد أن تكون هناك حركة مطلوبة للمشاهدة ومعبرة في آن واحد ، ففي مجال التعليم المهارى في التربية الرياضية دائما ما نرى أن الصورة المتحركة أفضل بكثير واوقع على نفس الطالب المتعلم من الصور الثابتة وذلك لأنها تزيد من مساحة الإدراك الدهني بالإضافة إلى عنصرى الجاذبية والتشويق الدين يمثلان عامل مساعد لفهم وإدراك تعلم المهارات .. وهذا لا يعنى أن للصور الثابتة دورا توضيحيا في بعض مهارات تتطلب إظهار جانب حركى من خلال زوايا مختلفة .

والحركة في مجال الرياضة هي حركة هادفة ، الغرض منها تعلم مهارة ما ، وللتعرف على مكونات هذه المهارة وتعليمها يمكننا التحرك داخل هذه المهارة بالحركة (الصورة المتحركة) أي يمكننا أن نستخدم الحركات المصورة في كل جوانب المهارة المتصلة من خلال التحرك من جزء إلى آخر داخل المهارة المركبة.

٥- الفيديو: Viedo

يلعب الفيديو دورا كبيرا ومميزا باعتباره مكون هام لعناصر الوسائط المتعددة وذلك لما له من كفاءة إعطاء الحركة الحيوية والمصداقية للمتعلمين المبتدئين في مهارة السباحة وأي نشاط مهاري آخر، وللفيديو مميزات تربوية متعددة في حالة استخدامه كوسيلة تعليمية أو عنصر من عناصر الوسائط المتعددة منها:

- حفظ البرامج التي سجلت من قبل والعودة لعرضها في أي وقت.

- استفادة القائم بالتدريس من المهارة المسجلة من عرضها على الطلاب . مع قيامه بالتوجيه والإرشاد والمساعدة في التفكير والتغذية الراجعة .
- يمكن استخدام أكثر من حاسة لدى المتعلم ويفيد ذلك في زيادة مساحة الاستيعاب العقلي لشكل المهارة ككل.
 - عامل مشوق وجداب للمتعلمين بالإضافة إلى التعزيز والإثارة.

7 – الكهبيوتر: Computer

بجانب أن العصر الحالى هو عصر الثورة التكنولوجية بصفة عامة وتكنولوجيا التعليم بصفة خاصة ، نجد أن الكمبيوتر مظهر من مظاهر هذه الثورة التكنولوجية ، بالإضافة إلى أنه أمر واقعى فرضته الثورة العلمية والتى من أهم مظاهرها التقدم الهائل لنظريات السبرانية (دراسة علىم الضبط بالنسبة للعقل الإلكتروني) الهائل لنظريات السبرانية (دراسة علىم الضبط بالنسبة للعقل الإلكتروني) CYBERNETICS ونظريات الاتصال الأخرى CYBERNETICS ونظريات الاتصال الأخرى Skinner ويعتبر سكنر المحالية التعليمية وذلك ضمن نظريته في التعلم الذاتي بإنشائه أول آلة تعليمية . ولقد قامت بعض المؤسسات التعليمية في الولايات المتحدة بتطبيق استخدام الحاسب الآلي كمساعد في التعليم الجامعي عام (١٩٦٠) وأشارت نتائج استخدام الحاسب الآلي كمساعد في التعليم الجامعي عام (١٩٦٠) وأشارت نتائج

الكمبيوتر والتدريس:

وهو غالباً ما يرتبط بتنظيم البرامج ذات الطابع التفاعلى والتي تقدم المعلومات بواسطة الصورة والصوت والحركة في أشكال متتابعة كي تزيد معرفة المتعلم وفهمه لموضوع الدرس ومن ثم يكون المتعلم رقيب على نفسه أثناء عملية التعليم ، كما يمكن القول أن الحاسب الآلي (التعليمي) مصدر إعداد للمعلومات المتوافقة مع معرفة القائم بالتدريس وأكثر تفاعلاً مع المتعلمين ، ويعطى رقابة كبيرة

مبنية على تتابع عرض المعلومات المقنعة للفرد المتعلم، وتعتبر التغدية الراجعة Feed Back جزءاً أساسياً في كفاءة المتعلم فهي تتصل بالدوافع ورد الفعل والتي يؤكدها النموذج التعليمي وتساعد هذه الطريقة في زيادة التفاعل.

ومما لا شك فيه أن التدريس بواسطة الكمبيوتر التعليمي يسهل تخزين وتحميل المعلومات والمعرفة المستمدة من مصادر التعليم المتعددة، وبدلك يمكن النظر إلى أسلوب التدريس بمساعدة الكمبيوتر التعليمي على أن هـدا الأسلوب يساعد في تحسين معالجة المعلومات للطلاب.

ومما لا شك فيه أن هناك أبحاث ودراسات قد تمت في الخمس سنوات الأخيرة في مجال استخدام الكمبيوتر كوسيلة مساعدة في تعلم المهارات الحركية في مجال التربية الرياضية ، وفي السنوات العشر الأخيرة ازداد نشاط الباحثين حول معرفة أجهزة الكمبيوتر ومدى استخدامه كوسيلة مساعدة في العملية التدريسية للنشاط الرياضي أو في تصميم البرامج التدريسية أو برامج العلاج الطبيعي ، بالإضافة إلى البرامج الدراسية لدارسي العلاج الطبيعي وبرامج اللياقة والتدريب باستخدام التغذية المرتدة لمتسابقي الدرجات .

مجالات استخدام الكمبيوتر التعليمي في التربية الرياضية :

- ١- الإدارة الرياضية .
- ٢- فسيولوجيا التدريب والأداء والمنافسة .
- ٣- الميكانيكا الحيوية (التحليل البيوميكانيكي للأداء).
 - ٤- الاختبارات والقياس.
 - ٥- التدريب العملي.
 - ٦- الرسوم البيانية الرياضية (قواعد البيانات الرياضية).
 - ٧- تحليل وبناء الخطط.

أما أحدث الدراسات المسحية والتي هدفت إلى استخدام تقنيات التعليم في تدريس مناهج كليات التربية الرياضية بجمهورية مصر العربية قد توصلت إلى أن الحاسب الآلي هو إحدى التقنيات التعليمية الهامة والمطلوبة للتدريس والتدريب والإدارة بواسطة تصميم البرامج في كل من أقسام المواد النظرية والتطبيقية بجميع كليات الجمهورية ومن أهم توصيات الدراسة . ضرورة تلبية احتياجات الأقسام العملية المختلفة بكليات التربية الرياضية بالتقنيات التعليمية (الفيديو – الكمبيوتر التعليمي).

وتطلبات استخدام الوسائط الوتعددة :

ويعنى بها استخدام الوسائط المتعددة حيث تستخدم أجهزة وأدوات ومواد معينة من حيث القدرة والخصائص، بالإضافة إلى استخدام مجموعة من البرامج ذات الأدوات والإمكانيات اللازمة لإنتاج وإخراج عناصر الوسائط المتعددة.

أولاً: المقائب التعليمية:

وهى عبارة عن وعاء معرفى يحتوى على عدة مصادر للتعلم ، صممت على شكل برنامج متكامل " متعدد الوسائط " يستخدم فى تعليم وحدات معرفية ومهارات أو كفاءات تدريسية للطلاب المعلمين ، والتى تتناسب مع قدراتهم . ويؤدى تعلمها إلى زيادة معارف وخبرات ومهارات المتعلم وتؤهله لمقابلة مواقف حياتيه ترتبط مع ما اكتسبه نتيجة تعلمه محتوى هذه الحقيبة ، وقد أطلق على هذا النوع من الوسائط المتعددة تسميات منها:

- ١- الحقائب التعليمية.
 - ٢- الرزم التعليمية.
- ٣- صناديق الاستكشاف.

ومن التسميات الأجنبية :

- 1- Learning Packages.
- 2- Learning Kits
- 3- Multi Media System
- 4- Indivrdualization of Learning

وتترادف كل من التسميتين العربية " الحقائب والرزم " مع التسمية الأجنبية " Learning Packages " لوجود برنامج تعليمي يتكون من عدة مصادر تعليمية متعددة ومتكاملة ترتبط بوسائط وأجهزة وتقنية تسهل عملية الاستفادة من هده البرامج ، أما التسمية الثالثة " صناديق الاستكشاف " فتقابل التسمية الأجنبية " وتعنى توفير مواد تعليمية أو أدوات عمل أو صور أو لوحات تعليمية أو لوحات إرشادية .

وتناولت إحدى الدراسات التي تمت في مجال التربية الرياضية الـرزم التعليمية وأثرها على الكفاءة التدريسية للطلاب المعلمين بكلية الرتبية الرياضية (١٩٩٨). ومن أهم نتائج هذه الدراسة أن استخدام الـرزم التعليمية أدى إلى تحسين الكفاءة التدريسية للطلاب المعلمين الذين استخدموا الرزم في العملية التعليمية مقابل الطلاب الذين لم يستخدموا الرزم التعليمية .

ثانياً : الفيديو كاسيت :

لقد ذكرنا سابقاً أهميته ومميزاته إذا ما استخدم في العملية التعليمية ، ولا شك أنه أحد الوسائط المتعددة التي تستخدم في تحقيق بعض أهداف درس التربية الرياضية كما أنه أحد الوسائل المستخدمة في عملية تكنولوجيا التعليم والتدريب في التربية الرياضية عن طريق:

- تسجيل أفلام تعليمية لمهارات حركية لأنشطة رياضية مختلفة .
- تسجيل دروس تربية رياضية نموذجية وعرضها على المتعلمين.

- تسجيل كافية البرامج الرياضية المداعية محلياً وعالمياً للبطولات المختلفية والاستفادة منها في عمليتي التعليم والتدريب.

ثالثاً : الكمبيوتر ومكوناته :

بشكل مبسط يتكون الكمبيوتر من العناصر التالية:

- لوحة المفاتيح . Key board

- وسيلة إدخال الكروت.

- جهاز إخراج الصوت.

- كارت تحويل المادة . Vedio Device

- جهاز عرض (الشاشة).

- أجهزة عرض.

- شبكة نقل المعلومات. Net Work

- جهاز نقل الصور والنص.

المشكلات التي تعوق استخدام الوسائط المتعددة :

هناك مشكلات تحول دون استخدام منظومة الوسائط المتعددة في التدريس بكليات التربية الرياضية هي:

- ١- عدم كفاية وسائط تكنولوجيا التعليم بالكليات.
- ٢- قصور في الإعداد المهنى الأكاديمي الخاص باستخدام أساليب تكنولوجيا
 التعليم .
 - ٣- عدم توفير (وجود) المتخصصين المساعدين لأعضاء هيئة التدريس.
 - ٤- عدم توافر الأماكن المناسبة للتشغيل والحفظ والخزن.
 - ٥- صعوبة توفير الاعتمادات المالية لتمويل التقنية من فكرة إلى إنتاج.

- ٦- تجهيز المواد المستخدمة من الإمكانات المطلوبة يتطلب جهداً علمياً وعملياً.
- وقد تناولت إحدى الدراسات التي تمت في مجال تقويم استخدام التقنيات التعليمية في تدريس مناهج كلية التربية الرياضية وقد اشتملت الدراسة على (٥) مجالات (محاور) عن طريقهم تم بناء الاستبانة والمجالات كانت كالتالي:
 - أهمية التقنيات التعليمية في تدريس مناهج التربية الرياضية .
 - إقرار التقنيات التعليمية كمقرر دراسي.
- معوقات استخدام التقنيات التعليمية في العملية التدريسية بكليات التربية الرياضية .
 - تحديد التقنيات التعليمية المناسبة لتدريس المناهج النظرية والتطبيقية.
- تحديد التقنيات التعليمية المطلوبة للاستخدام بالأقسام الكلية المختلفة بالكليات.

ومن نتائج الدراسة اتفاق جميع أعضاء هيئة التدريس أفراد عينة الدراسة على أهمية استخدام التقنيات التعليمية في تدريس التربية الرياضية كذلك كان الاتفاق على إقرار التقنيات كمقرر دراسي ذو محتوى نظرى وعملي ، كما أن هناك معوقات تحول دون استخدام التقنيات في كليات التربية الرياضية ، وأن هناك تقنيات تعليمية مناسبة لتدريس المواد النظرية والعملية .

الخلاصة:

فى إطار المتغيرات المستجدة نتيجة الاهتمام العالمي بمنظومة الوسائط المتعددة ، تسابقت شركات خاصة لتقويم هذه المنظومة في مشروعات وذلك لمساعدة الطلاب والقائمين بالتدريس والمستخدمين لهذه المنظومة في العملية

مصطفى السايح وصلاح أنس: تقويم استخدام التقنيات التعليمية في تدريس مناهج كليات التربية الرياضية بجمهورية مصر العربية ، المؤتمر العلمي السنوي الأول ، استراتيجية التعليم النوعي في مصر ، كلية التربية النوعية ، دمياط ، جامعة المنصورة ، أبريل ٢٠٠٠.

التعليمية ، هذا أدى إلى ظهور برامج تعليمية متباينة في المدارس المتوسطة والثانوية وحتى في كليات بعض الجامعات ، وانتشرت هذه البرامج في كثير من الأسواق العربية .

ولقد أشرنا سابقاً على ما تحققه منظومة الوسائط المتعددة من فوائد ومميزات للقائم بالتدريس بالمقارنة بما سيستخدمه من وسائل تقليدية ، ولقد أثبتت الدراسات والبحوث التى تمت فى مجال التربية الرياضية فى مصر أن لهذه المنظومة فاعلية كبيرة فى تحقيق أهداف العملية التعليمية وتطوير الكفاءات التدريسية للمعلمين بالإضافة إلى أنها توفر نسبة كبيرة من الوقت والجهد تصل إلى ٥٠٪ من الوقت الكلى (الأكاديمي للتعليم) ALT – PE . ونشير هنا إلى أن مفهوم الوسائط المتعددة ارتبط منذ البدايات الأولى لظهوره بمدخل النظم وإن كان المقصود فى تلك الفترة مجرد استخدام الشرائح مع شريط تسجيل مثلاً أو استخدام لوحة تعليمية تحتوى على مراحل أداء مهارة معينة مع فيلم تعليمي .

ثانياً : الميبرهيديا

- ♦ تعريـــــف الهيبرميديـــــــا .
- ♦ أنظم_____ة الهيبرميدي____ا.
- ♦ خصائص الهيبرميديا.
- ♦ المميزات العامـــة لأنظمـــة الهيبرميديـــا.
- ♦ الخطوات الأساسية لبناء برنامج لأنظمـة الهيبرميديا.

ثانياً الميبرميديا Hyper - Media

فى ظل المستحدثات الجديدة للتكنولوجيا فى عملية التعليم والتعلم ظهرت على سطح المجال التعليمي أنظمة حديثة لوسائط متكاملة وغير متكاملة استخدمت بشكل مباشر فى العملية التعليمية بجميع المراحل. من هده المستحدثات التكنولوجية الهيبرميديا وهى تعنى فى اللغة العربية الوسائط المفرطة أو الوسائط الفائقة أو الوسائط الفوقية ، وهى تتميز بأنها تحتوى على معلومات وبيئات إلكترونية عالية تسمح للمتعلم أن يتعلم بكفاءة عالية من خلال الربط وبيئات إلكتروني الذى يستخدم داخل الموقف التعليمي .

كما أنها تعتبر برنامج يصمم من قبل المتخصصين لخلق ابتكار بيئة تربوية كاملة لعملية التدريس. هذا البرنامج يعطى فرصة كبيرة لإيجاد تفاعل بين المتعلم والبرنامج عن طريق الحاسب الآلى. يحتوى هذا البرنامج على أنماط مختلفة من الوسائط المتعددة مثل: النصوص والرسوم والصوت والصورة الثابتة والمتحركة والبيانات والتكوينات الخطية والتسجيلات والرسوم الثنائية والثلاثية الأبعاد والموسيقى بهدف تقديم المعلومات والخبرات للمتعلم.

فالهيبرميديا تعتبر نظام مترابط ومتسلسل Interlined لتجميع وتخزين كم المعلومات المتدفق من مختلف أشكال الوسائط التعليمية مثل الكتب واللوحات والصور والرسوم التوضيحية باعتبارها وحدات معرفية مترابطة الحلقات، ويمكن أن يطلق عليها الوثائق العديدة أو الوثائق الزائدة Hyperdocuments ولا تعنى الوثائق هنا بأنها مواد ونصوص مطبوعة على الأوراق فقط. فالهيبرميديا علاقة زائدة الترابط من المواد والنصوص بالإضافة إلى الوسائط التعليمية البصرية والسمعية وجعلها ذات تأثير في البرنامج المصمم مع الربط بينهما وإتاحة فرصة للدخول إليها من نوافد متعددة.

كما يمكن الإشارة إلى الهيبرميديا بأنها عبارة عن مكتبة داخل صندوق يتم التحكم فيها من خلال الحاسب الآلى . ويحتوى هذا الصندوق على أشياء متعددة منها ما هو مكتوب في مواد ونصوص وما هو متحرك عن طريق الرسومات بالإضافة إلى الصوت والموسيقى .

تعريف الميبرميديا :

- يعرف كيرسلى Kearsley (۱۹۸۸) الهيبرميديا بأنها "أدوات تعليمية تسمح بعمل وصنع معلومات محددة . بحيث تكون داخل منظومة مترابطة وموضوعة على وسائط متنوعة ومختلفة .
- يعرف بارك Park (1991) الهيبرميديا بأنها " برنامج معد بخبرة تعليمية يشبه إلى حد ما النص الفعال Hyper Text ولكنها أكثر فاعلية منه نظراً لتقديمها عرض بصورة خطية للمعلومات المتضمنة في أكثر من وسيلة ، كما تستخدم الارتباطات بين المعلومات المتاحة والتي يمكن دمجها معاً.
- يعرف رويدير آكى R. Okiy (1990) الهيبرميديا بأنها " عبارة عن بيئة تعليمية تتيح للمتعلم فرصة لاكتشاف التكامل بين الرسوم البيانية والرسوم المتحركة واللون والصوت والقدرة على تناول مقاطع من شريط فيديو بالإضافة إلى وجود النصوص.
- تعرف زينب أمين عن فيولا Fulla (٢٠٠٠) الهيبرميديا بأنها "عبارة عن نظام يسمح للمستخدم المبتدئ والذي لديه خبرة لاكتشاف وإدارك وفهم المعلومات التي يحتاج إليها بسرعة ، وأنها عبارة عن ارتباطات للمواد النصية التي يمكن تخزينها واستعادتها من خلال الأنظمة الأساسية للحاسب الآلي وتتضمن الصور والصوت والرسوم البيانية والمتحركة وصور الفيديو الساكنة والخرائط والجداول والبيانات الرقمية والموسيقي والنص وطرق متعددة للبحث والتقصي وهي أيضا

الطريقة التي تدمج الصوت والرسوم البيانية مع القدرة على أن تقود التجمعات الكبيرة للمعلومات المتكاملة إلكترونياً.

- يعرف رضا البغدادى (١٩٩٨) الهيبرميديا بأنها " معلومات متاحة ومتوفرة لمجموعة من الوسائط التعليمية المتعددة التي تستثمر بأسلوب تبادلي منظم في الموقف التعليمي، وهي تتضمن الرسومات البيانية والتسجيلات الصوتية والصور والموسيقي ومشاهد فيديو ساكنة ومتحركة وخرائط وجداول ورموز ورسوم متحركة كل هذه الأشياء توضع في إطار نص معلوماتي يساعد على اكتساب الخبرات.
- تعرف وفيقة سالم (٢٠٠١) الهيبرميديا بأنها "استراتيجية تعليمية تستخدم في نقل وتقديم المعلومات بصورة غير خطية والاستفادة بالمداخل الحسية للمتعليم "البصرية والسمعية " وتوفير التفاعل بينه وبين مجموعة من الوسائط التعليمية المتعددة والتي تخزن عليها المعلومات في صورة نصوص مكتوبة ولقطات فيديو متحركة وثابتة وصور ورسوم ثابتة ومتحركة وأفلام وألوان متناسقة وتسجيلات صوتية وموسيقي والتحكم فيها بسرعة وسهولة بحيث تسمح للمتعلم بتكويين ارتباطات منطقية تسهل الانتقال والقفز وحرية الحركة في أشكال غير خطية بين أجزاء المعلومات والتحكم في تبادل كل أو بعض المعلومات المخزنة والمجزئة اليرنامج الى أجزاء صغيرة بمساعدة الكمبيوتر لتحقيق الأهداف التعليمية للبرنامج

مكونات الهيبرميديا :

بالرجوع إلى مفهوم الهيبرميديا نجد أنها عبارة عن نظام لعمل تعاونى متعدد المجالات، يستخدم في هذا العمل كل ما هو مستحدث وجديد من التكنولوجيا الحديثة التي تساعد القائم بالعمل أو المصمم على إنتاج برامج تعليمية

ذات فاعلية إيجابية كبيرة ، ويحتاج نظام العمل بالهيبرميديا إلى أفراد كثيرة تشترك في عمل وإنتاج هذه البرامج التعليمية ومن صور إدارة المعلومات لهذه البرامج وجود مواد ذات طابع تآلفي تعمل على تشغيل الحاسب الآلى المستخدم في نقل البرامج التعليمية .

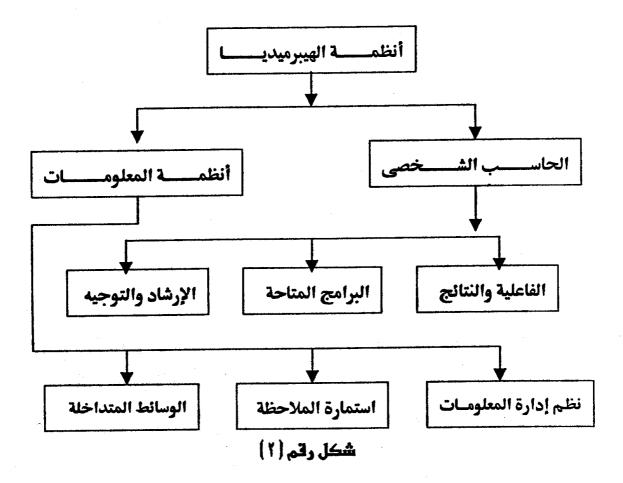
وعليه فإن أنظمة الهبيرميديا تتكون من العناصر التالية:

- ١- المعلومات أو أنظمة البيانات.
- ٢- برامج تناول المعلومات (التآلف)
- ٣- الوسائط الحديثة من تكنولوجيا التعليم التي تنظم العمل الداخلي والخارجي،
 على سبيل المثال مخرجات الصوت، لوحة المفاتيح، الأقراص المدمجة،
 الفأرة، إسطوانات الفيديو، مخرجات الصوت.
 - ٤- نظام ربط المعلومات بالبيانات (الشبكات المحلية وغير المحلية).

أنظمة الميبرميديا:

تحتاج أنظمة الهيبرميديا إلى إعداد سابق لاستخدامها على أجهزة الكمبيوتر المتنوعة ، وبلغات متعددة كما يؤثر حجم وسرعة العمليات التى تتم داخل أجهزة الكمبيوتر على كفاءة العرض ، هذه الأنظمة نظراً لأن ذاكرة الكمبيوتر محدودة السعة . ويعتمد تقسيم الأنظمة على الكمبيوتر المستقبل والأجهزة المساعدة لحفظ وتخزين المعلومات وعلى طرق تبادل الملفات وعلى العمليات المستخدمة في تنفيذ العمل المطلوب على هيئة برامج ذات خطوات متسلسلة من خلال شبكة المعلومات التى ترتبط بقوة مع مراكز العمل وتمدها بيئات غنية بالصورة والبيانات المعلومات المطلوبة والتي تسمح للمتعلم بمواجهة أغلب المتطلبات التعليمية من البرامج — وبالرغم من أن أنظمة الهيبرميديا تقدم طريقة جديدة وفعالة في تنظيم المعلومات إلا أنه ليس واضحاً ما إذا كان استخدام الأنظمة ذات الحجوم الصغيرة

سوف يمكن ترجمتها مع الأنظمة الأكبر حجماً نظراً لأنها تحتاج إلى شبكات معلومات ذات سعة ومرونة كبيرة ومن ثم يمكن تقسيم أنظمتها بناء على أنظمة المعلومات والكمبيوتر الشخصى والتخطيط التالى يوضح أنظمة الهيبرميديا.

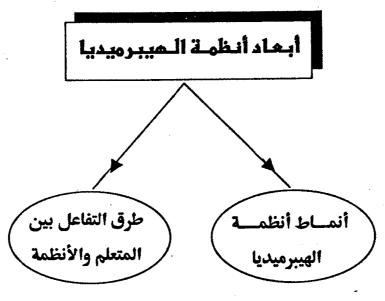


خصائص الميبرهيديا:

هناك العديد من الخصائص التي تميز أنظمة الهيبرميديا، وهذا لا يؤدى بدوره إلى أن كل أنظمة الهيبرميديا المستخدمة تتضمن هذه الخصائص مشتملة، ويمكن أن نصف هذه الخصائص في الأبعاد الآتية:

البعد الأول: أنماط أنظمة الهيبرميديا.

البعد الثاني: طرق التفاعل بين المتعلم وتلك الأنظمة.



شکل رقم (۳)

يحتوى البعد الأول على العناصر التالية :

Information Fragments

1- المعلومات الدقيقة / جزئيات المعلومات.

Link

٢- أدوات الربط.

Pathway

- ٣- الطريق (السبيل).
- ٤- قاعدة تنظيم شبكة الأفكار.

Organizational Stature for Network ideas

Data base

٥- قاعدة البيانات للحاسوب

نوالي بالشرح عناصر البعد الأول

١ –المعلومات الدقيقة / جزئيات المعلومات :

تعتبر المعلومات الدقيقة / جزئيات المعلومات هي الوحدة الأساسية لتخزين المعلومات في بعد أنماط أنظمة الهيبرميديا، كما تعتبر أكثر الخصائص شيوعاً في إطار نظم الهيبرميديا، وتتكون المعلومات الدقيقة من أجزاء صغيرة من النصوص أو الرسوم البيانية أو تتابعات الصوت أو أي معلومات أخرى.

هذه المعلومات الدقيقة / جزئيات المعلومات هي التي تحدد ما سوف يتم عرضه على شاشات العرض الواحدة ، ومن ثم يتنوع حجم هذه المعلومات ما بين كلمة مفردة أو بعض المعلومات مقارنة بحجم البرنامج ككل – بينما تتطلب الكتب و الأفلام المتحركة تدفق المعلومات بصفة مستمرة ، وترتبط المعلومات الدقيقة في أنظمة الهيبرميديا مع بعضها البعض بطريق ما بحيث يتم تقسيم المعلومات إلى أجزاء داخل المقاطع أو الوحدات أو النماذج ، بما يمكن المتعلم من تحديد ماهية المعلومات الدقيقة التي سوف يتم تناولها في الأعمال التالية و المرتبطة معا في ذاكره واحدة .

وجدير بالذكر أن هذه المعلومات الدقيقة أو البطاقات الذكية أو الوحدات يشار أليها كإطارات يمكن تعديلها بواسطة المتعلم، حيث يمكن للمستخدم أن يضيف أو يغير من تتابع المعلومات المتضمنة أو يبتكر معلومات أخرى في أنظمة الهيرميديا، وقد تصبح المعلومات الدقيقة غير قابلة للتعديل أو التبديل إذا ما إرتبطت بالمهارات التعليمية المحددة بالأهداف العامة للنظام.

٢- أدوات الربط:

هى أدوات أو وسائل تربط وتصل بين المعلومات الدقيقة ، جزيئات المعلومات كما أنها تعتبر البناء الجوهرى للهيرميديا كما أنها تساعد على الأنسياب المتدفقة و المستمر بين المعلومات ، وكذلك تيسر الأنتقال و الحركة بين المعلومات الدقيقة في أشكال خطية ومن ثم تكون في شكل إرتباطات . يتم تجزئة البيانات داخل نماذج صغيرة من المعلومات بهدف تصغير المعلومات الى أصغر وحدة ممكنة، هده الوحدة الصغيرة قابلة للتعديل بواسطة المتعلمين ،و للمتعلم حرية إختيار النماذج الجديدة التي تحتوى على فكرة جديدة وربطها بفكرة أخرى جديدة يتم مقارنتها مع الفكرة السابقة .

٣-الطريق (السبيل):

يحدد الطريق بواسطة المصمم أو المتعلم أو بالاشتراك معا، ويشير الطريق المبتكر من قبل المصمم إلى التحديد المبدئي للارتباط بين أماكن المعلومات، ويعرف بأنه الموجه المتجول خلال المعرفة الأساسية، ولا يستطيع المتعلمون تحديد التتابع في تناولهم للمعلومات إذا كان الانتقال داخل النظام أسلوب خطى غير متفرع، وبالتالي لأيستطيعوا ابتكار طريق جديد خاص بهم. ويعتبر هذا الطريق خط فردى يعكس فلسفة المتعلم للانتقال خلال المعرفة الأساسية ويختلف المتعلمون فيما بينهم من المعلومات التي يحتاجون إليها وما لديهم من خلفية تعليمية، وأساليب تجميع المعلومات أو يوجد طريق مختلف لمقابلة الأنماط خلفية تعليمية، وأساليب تجميع المعلومات أو يوجد طريق مختلف لمقابلة الأنماط المختلفة للمتعلمين والتي تمكن من الإبحار خلال المعرفة الأساسية أو الاشتراك في

٤- قاعدة تنظيم شبكة الأفكار:

إن عملية ربط المعلومات الدقيقة لبعضها أو البطاقات الذكية فهذا يعنى الطريق (الطرق) وعند ارتباط هذه الطرق معا تتواجد شبكة العمل والتي تعنى بأنها نظام من الأفكار تربط بينها مجموعة من العلاقات أو الاتصالات الداخلية ، هذه الأفكار داخل شبكة الأفكار في شبكة عمل الهيبرميديا هي عبارة عن معلومات دقيقة مترابطة تؤسس على علاقات لفظية في المادة المعروضة أو على معالجة المعلومات المتطلبة بواسطة المهام والتي تنبثق من المتعلم الذي يفترض التركيب البنائي للمعلومات . أما الأبنية التنظيمية في أي نظام خاص بالهيبرميديا ارتباطات النظام أو العلاقات بين المعلومات الدقيقة أو وحدات المعلومات ، هذه الأبنية التظيمية هي العلاقات بين المعلومات التنظيمية في الداكرة مما يساعد المتعلم على الفهم الجيد للمعلومات .

٥-قاعدة البيانات (للماسوب):

تقدم الهيبرميديا قاعدة البيانات الأساسية للمعلومات التي من شأنها تسهيل البحث وتناول هذه المعلومات بطرق وأساليب مترابطة ، وتماثل الأبنية التنظيمية للهيبرميديا قاعدة البيانات الأساسية في الطرق المتضمنة في تنظيم المعلومات ، وتختلف وبعض أنظمة الهيبرميديا تخزن المعلومات الدقيقة في البيانات الأساسية ، وتختلف الهيبرميديا عن قاعدة البيانات الأساسية في طرق بناء المعلومات المترابطة وتزويد المتعلم بالتحكم الديناميكي الفعال . بينما يتم بناء المعلومات ومهارات البحث والتقصى في البيانات الأساسية بصورة أكثر تركيز مقارنة بالهيبرميديا كما تزود البيانات الأساسية بعروض ذات بعدين (الأعمدة – الصفوف) بينما تستطيع الهيبرميديا تقديم المعلومات بأبعاد متعددة ومتنوعة .

البعد الثاني : طرق التفاعل بين المتعلم والأنظمة :

يتضمن البعد الثاني العناصر التالية:

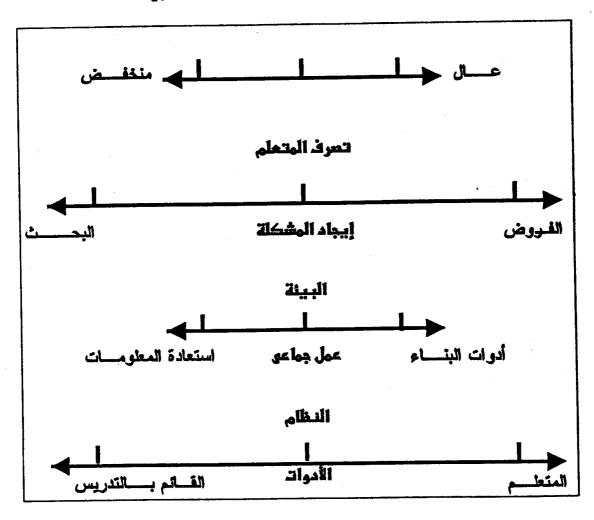
- ١- الفاعلية والتحكم الديناميكي وتحكم المتعلم.
 - ٢- العمل الجماعي وتدوين الملاحظات.'
 - ٣- بيئة التركيب.
 - ٤- متغيرات بيئة أنظمة الهيبرميديا.
 - ٥- أبنية الهيبرميديا المتاحة .
 - نوالي بالشرح عناصر البعد الثاني:

١ –الفعالية والتحكم الديناميكي وتحكم المتعلم:

الذى يقوم بتحديد المعلومات هم المتعلمون ، كذلك يقوموا بتحديد أساليب البحث عن هذه المعلومات وعلى ذلك يستطيع المتعلم أن يوضح ويحلل ويشرح ويعيد ترتيب المعلومات من أنظمة الهيبرميديا . أما شكل وأسلوب مستوى

ويشرح ويعيد ترتيب المعلومات من أنظمة الهيبرميديا . أما شكل وأسلوب مستوى تحكم المتعلم فيتنوع تبعاً للنظام . وعلى ذلك فإن المتعلم يستطيع أن يبطئ ويسرع أو يغير التوجيهات ويناقش ويعرض المعلومات ويبحث عن وسيلة ليتفاعل مع المعلومات عن طريق الأنشطة العقلية التي تزوده بمستوى عال من التحكم المعلومات عن طريق الأنشطة العقلية التي تزوده بمستوى عال من التحكم الديناميكي الفعال ، ولذا يجب تحديد أنظمة تحكم المتعلم في الارتباطات التعليمية التي يتفاعل معها قبل تحديد التتابع التعليمي .

والشكل التالي يوضح طرق تحديد مستوى الفعالية لأنظمة الهيبرميديا:



شكل رقم (٤)

٢-العمل الجماعي وتدوين الملاحظات:

فى هذا العنصريتم تناول المعلومات التى تحمل المعرفة الأولية للمتعلمين وذلك بواسطة توزيع العمل على وحدات الكمبيوتر. كما يتم تزويد المتعلمين بقدرات عن طريقها يستطيعوا تعديل المعلومات فى مكان المعرفة الأولية . هذا بالإضافة إلى التعاون بين مصممى البرامج من أجل تحديد كمية المعلومات الأولية التى تقدم فى البرنامج .

٣-بنية التركيب:

يدهب مفهوم هذا العنصر إلى البيئة التى يتم عمل البرنامج فيها، وتحتوى أنظمة الهيبرميديا على أدوات بحث وتقصى وأدوات تناسب كل من المصمم والمتعلم وعليه تصبح بعض أنظمة الهيبرميديا مألوفة وشائعة نظراً لاستخدامها بيئات تأليف عامة.

٤-متغيرات بيئة أنظمة الميبرميديا:

تتنوع متغيرات بيئة الهيبرميديا بهدف إيجاد ربط إيجابي بين المعلومات الدقيقة ، كما يمكن لأنظمة الهيبرميديا ابتكار مصطلحات في شكل مادة (محتوى) من خلال وسائط متقدمة مع تكنولوجيات مستحدثة أخرى والتي تكون قادرة على إنتاج وعرض الصوت – النص – الكلام – الرسومات البيانية المتحركة والموسيقي ، وكذلك تستطيع الوسيلة الاتصال لنقل المعلومات وتحديد المحور الذي يتم من خلاله كتابة الكتب الفعالة Books مع الربط بين أرقام الصفحات ، كم خلاله كتابة الكتب الفعالة إلى الكمبيوتر مشغل أقراص الفيديو video disc ومشغل أقراص الليزر Player عن بعد و D - Rom Player عن بعد و D - Rom Player عن بعد و D - Rom Player من التصال عن بعد و D - Rom Player الكتب الفعالة عن العدود و الكرب النصال عن بعد و الدولة الأولية بالإضافة إلى الكمبيوتر مشغل أقراص الاتصال عن بعد و الدولة الأولية بالإضافة إلى الكمبيوتر مشغل أقراص الاتصال عن بعد و D - Rom Player ومشغل أقراص الليزر D C N) Distance Communication Networks

٥- أبنية الميبرميديا المناحة:

يمكن معالجة وبناء المعلومات بطرق مختلفة منها:

أ- الميبر هيديا الهنظمة :

هى الشكل التنظيمي الواضح للمعلومات الدقيقة والارتباطات المشتركة، كما أنها تحتوى على مجموعات من المعلومات الدقيقة بحيث يمكننا أن نتناول كل مجموعة مع أى مجموعة أخرى، كما ترتب كل مجموعة بدقة ووضوح لتوضيح ووصف تنظيم المعلومات. وهناك الكثير من الأبنية المتاحة لتنظيم الهيرميديا منها:

- الأبنية اللغوية التي تعكس التراكيب المعرفية للمتخصص.
- الأبنية ذات المفاهيم التي تتضمن تحديد قبلي للمحتوى والعلاقات.
- الأبنية المتعلقة بالمهام التعليمية ، والتي تيسر إتمام المهمة وتشمل استرجاع المعلومات وأنماط التعلم المتضمنة في الأنظمة التعليمية .
 - الأبنية المتعلقة بالمعرفة.
 - الأبنية المتعلقة بظاهرة المشكلة.

ب-الميبرهيديا الغير منظمة :

وهى عبارة عن تنظيم عشوائى للمعلومات الدقيقة التى تحتويها . والتى تستعمل كإشارة على الارتباطات فقط . ويستطيع المتعلم أن يتجول بيسر إلى موضوعات داخل نظام الهيبرميديا من خلال اختيار العنصر المراد عرضه . ويحدد نظام الهيبرميديا غير المنظم مفاهيم كل نقطة في المعلومات الدقيقة . وكلما كانت الأفكار واضحة ومحددة وواقعية كلما كانت الارتباطات المشتركة وثيقة الصلة بالبناء المفاهيمي .

المميزات العامة لأنظمة الميبرميديا:

- ١- تعتمد على تناول كم كبير من المعلومات المترابطة بهدف إفادة المتعلم .
- ۲- تقدم في صورة برامج مصممه بسهولة تتمشى مع قدرات المتعلمين
 واحتياجاتهم .
 - ٣- تعطى الحرية للمتعلم لدخول البرنامج والتنقل داخله بحرية تامة .
 - ٤- تسمح للمتعلم أن يأخذ ما يريده من المعلومات المخزنة .
 - ٥- تساعد المتعلم على اتقان وتثبيت المعلومات العامة والدقيقة .
 - ٦- تعمل على تحويل الأشياء المجردة إلى أشياء محسوسة .
- ٧- تعمل على دمج أشكال المعلومات المخزنة على وسائط مختلفة ومتنوعة في
 صور من الوثائق والمواد المكتوبة وشرائط الفيديو والصور والرسوم البيانية
 والصور المتحركة والموسيقى بالإضافة إلى البيانات الرقمية .
 - ٨- تساعد على تحسين وتنمية وتطوير اتجاهات المتعلم نحو التعامل مع الكمبيوتر.

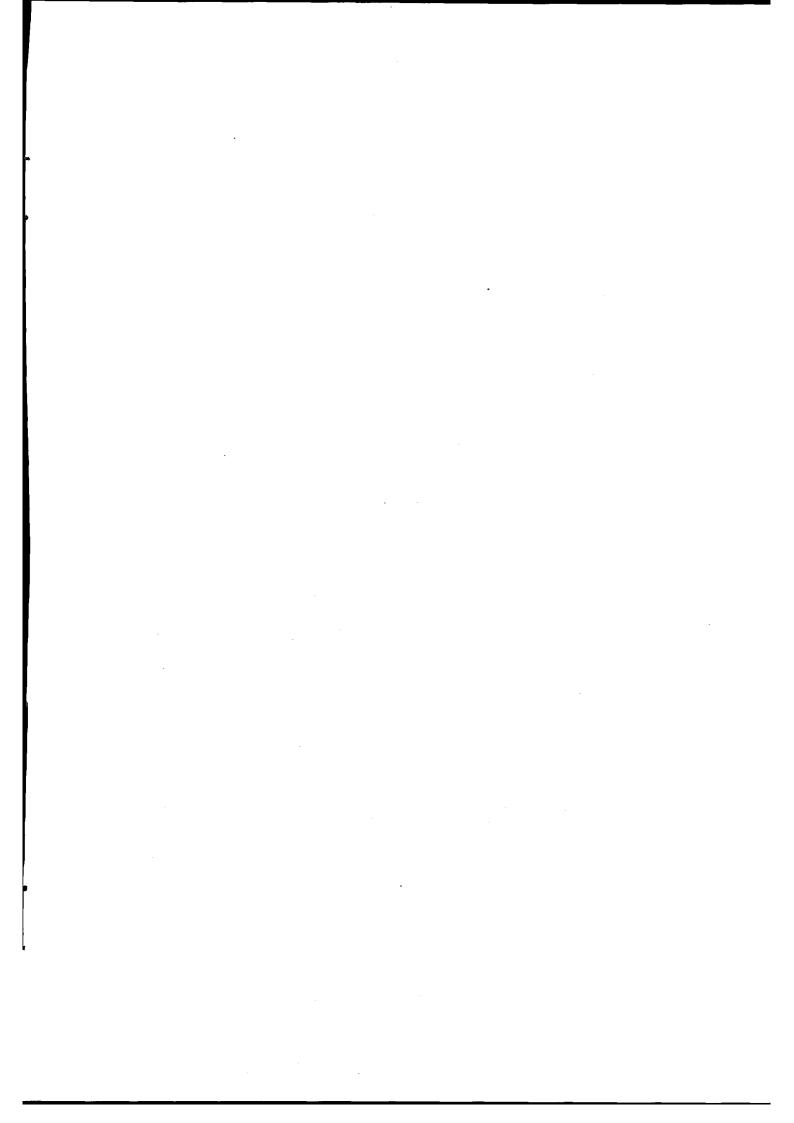
الخطوات الأساسية لبناء برنامج لأنظمة الميبرميديا :

للقيام بعمل برنامج في ضوء خصائص الهيبرميديا مستخدماً الكمبيوتر يجب مراعاة الخطوات التالية :

- ١- تحديد الأهداف المراد تحقيقها ثم صياغتها سلوكياً.
 - ٢- وضع المحتوى المناسب.
 - ٣- تحديد الأنشطة التعليمية المتضمنة .
 - ٤- توفير الأدوات والأجهزة المناسبة للعمل.
 - ٥- الصياغة الكلية لمهام التعليم والعمل .
 - ٦- إخراج البرنامج وبرمجته .

ثالثاً: برامج تعليهية باستقدام أنظمة الميبرهيديا:

- ♦ برنامج تعليم مسابقة الوثب الطويل للمبتدئين.
 - ♦ برمجية لتعليم بعض مهارات كرة اليد.
 - ♦ المراجع.



أولاً: برنامج تعليمي باستخدام أنظمة الميبرميديا لتعليم مسابقة الوثب الطويل للمبتدئين

هدف البرنامج:

اكساب المتعلم معارف ومعلومات ومهارات حركية خاصة بمسابقة الوثب الطويل.

أغراض البرنامج:

المتعلم يكون قادر على أن:

١- يؤدي مهارة الوثب الطويل.

٢- يتعرف على المعارف التي تخص المهارة .

٣- يحلل الأداء الصحيح للمهارة.

٤- يمارس ما يطلب منه كما رآه .

٥- يربط بين الأداء الإيجابي والمعلومات.

٦- يتعرف على تسلسل الأداء الحركي للمهارة.

٧- يقوم بأداء المهارة ذاتياً .

٨- تغير الاتجاه نحو ما تعلمه في هذه المهارة.

أسس بناء البرنامج:

يجب أن يراعي عند تصميم البرنامج الأسس التالية:

١- مراعاة خصائص ونمو المرحلة السنية للمتعلمين.

٢- مراعاة القدرات والفروق الفردية .

٣- سهولة وتنوع وبساطة البرنامج.

٤- آليات تحفيز المتعلمين .

٥- توزيع العمل بالقدر المناسب (أداء النشاط والراحة).

- ٦- توفير المكان والزمان المناسبين لتطبيق البرنامج .
 - ٧- تناسب مادة المحتوى مع هدف البرنامج .
 - ٨- مراعاة عوامل الأمن والسلامة .

محتوي البرنامج:

(خاص بجزئي تاريخ وقانون مسابقة الوثب الطويل)

محتوى البرنامج (تاريخ - فن الأداء - القانون)		
الجزء المشاهد	الجزء المقروء والمسموع ال	
صورة البسملة	- بسم الله الرحمن الرحيم	
يحمل عنوان البرنامج	- موسیقی	
	- ترحيب	
صورة الترحيب	- عزيزي المتعلم نرحب بك في برنامجنا مع	
	أمنياتنا بالتوفيق والاستمتاع	
استمرار	- موسیقی	
	- توجیه وإرشاد	
·	- عزيزي المتعلم :	
- هدف البرنامج العام	- يتهدف البرنيامج إلى اكسياب معيارف ومعلوميات	
	ومهارات حركية خاصة بمسابقة الوثب الطويل	
	- موسیقی	
	- عزيزي المتعلم انتبه :	
	- بعد الانتهاء من هذا البرنامج التعليمي	
- نـــص الأهـــداف	يجب أن تكون قادر على:	
السلوكية	١- تؤدى مهارة الوثب الطويل .	

	٢- تعرف معلومات ومعارف عن المهارة .	
	٣- تحلل الأداء الصحيح للمهارة .	
	٤- تمارس ما يطلب منك مثل ما شاهدته .	
	٥- تربط بين الأداء الإيجابي والمعارف والمعلومات	
	٦- تتعرف على تسلسل الأداء الحركي للمهارة .	
	٧- تقوم بأداء المهارة ذاتياً .	
	٨- تغير اتجاهك نحو ما تعلمته في هده المهارة .	
استمرار	موسیقی	
رســم تخطيطـــي يبــين	* توجيه وإرشاد :	
محتـــوي البرنـــامج	·	
التعليمي .		
[تـاريخ المسابقة -	- عزيـزى المتعلـم نقـدم لـك محتـوى	
الخطــوات التعليميــة -	البرنامج التعليمي. لـك الحريـة فـي	
المراحـــل الفنيـــة ـ	اختيار ما تشاء منه لمشاهدته وما عليك	
القانون] .	إلا أن تضغط على الماوس .	
- استمرار - خروج	* موسیقی :	
	 عزیزی المتعلم اضغط [هنا] علی عنصر 	
	تطور تاريخ مسابق الوثب الطويل يظهر	
	لك على الشاشة ما يلي :	
- استمرار	* موسیقی	
النص مع إضافـة صورة	- يجد الباحث في تاريخ الفنون الرياضية عنيد	
غير متحركة لشخص	قدماء المصرين اهتمامهم العظيم ببعض	

مسابقات الميسدان والمضمسار التي تبسدو فيم	
خلفوه مين أدوات ونقوش ورسيوم في بعيض	
المقـابر ، فقـد مـارس قدمـاء المصريـن الوثــر	
الطويل في سـقارة ، ومسـابقة الوثـب الطويـر	
تتضح من الآثار الفرعونية القديمة في منافس	
الإنسان للبحـث عـن الطعـام والهـروب مـر	
الأعداء.	
* موسیقی	
- ومـع أن أغلـب الرسـوم التـي تمثـل الوثــر	
الطويل كانت تتم من الثبات إلا أن بعضها وجـد	
مرسوماً على تلك القـدور يمثل أحـد المنافسين	
في الوثب الطويل وهو من الحركة ، وبدلك	
يمكن القـول أن الإغريـق قـد مارسـوا الوثـب	
الطويل من الثبات والحركة .	
* موسیقی	
- لا يعد الوثب الطويل من الألعاب القديمـة فقـــ	
بل الحقيقة توضح لنا أن الوثب الطويل بدأ منذ	
بدأ الإنسان الأول ونشأ أيضاً مند نشأته لحفة	
كيانيه وللحصول على طعاميه وللتخليص مير	
أعدائه ، وكان لا يتعلم ذلك طبقاً لقواعب	
وقوانين بـل إن البيئـة وطـرق المعيشـة كـانــ	
تجبره وتلزمه على تعلمها وإتقائها فـهي جزء مر	

	حياته تعلمها بالغريزة واتقنها بالممارسة والتكرار	
	يوماً بعد يـوم وتطـورت على مر العصـور بتطـور	
	العلوم والفنون واتخدت أشكالاً كثيرة وأجريت	
	أبحاثاً وتجارب .	
استمرار	* موسیقی	
- الن ـص - بالإضافـة إلى	 لقد كان الوثب الطويل دائماً جزءاً من الحياة 	
صور لشخص يعبر مجرى	اليومية للإنسان وهو يعبر المجاري المائية أو	
ماللى أو شـجرة سـاقطة	الأشجار الساقطة ، ومن المؤكد أن أساطير كل	
على الأرض .	شعب تقص ذلك . ومن الطبيعي جـدأ أن يكـون	
- صورة اللاعب فيي	الوثب الطويل من ضمن الألعاب الأولمبية عند	
مسابقة الوثسب الطويسل	قدماء الإغريـق علـي الرغـم مـن أنـه لم يجـر	
في إحدى الألعاب	مسابقات لا في الوثب العالى أو القفز بالزانة .	
الأولمبية .		
- استمرار	* موسیقی	
التص بالإضافة إلى صورة	- في عـام ١٩٦٠ وفـي نشـرة افتتـاح " الألعـاب	
ثابتة توضح الوثسب	السنوية الكبرى في جامعـة اكسفورد " دعـت	
	. 6 03.	
الطويل .	اللاعبين إلى الاشتراك في وثب عريض ولكـن	
الطويل .		
ا لط ويل .	اللاعبين إلى الاشتراك في وثب عريض ولكـن	
الطويل .	اللاعبين إلى الاشتراك في وثب عريض ولكن عندما طبع البرنامج سمى السباق " جرى الوثب	
الط ويل .	اللاعبين إلى الاشتراك في وثب عريض ولكن عندما طبع البرنامج سمى السباق " جرى الوثب الطويل " . وكان الفائز هو اللاعب بـاول أوريـال	

- استمرار	* موسیقی	
- النص - بالإضافة إلى	 من المعروف أن فن حركة الوثب تتضمن عدة 	
صــورة ثابتــة توضــح	حركات مختلفة متتالية هي : الاقتراب - الارتقاء	
مراحل فسن الحركسة -	- الطيران - الهبوط على أن تنفد هده	
على أن تكون كل مرحلة	الحركات بكفاءة عالية .	
مستقلة .		
- استمرار	* موسیقی	
- النـص بالإضافـة إلى	- إن جوهر فن الأداء السليم للوثب الطويل يتأثر	
صور بالحركة البطيئة	بأربع عوامل بدنية هي :	
توضــح أداء اللاعـــب	١- السرعة التي يستطيع أن يعدو بها (٤٠) ياردة .	
متضمنة - السرعة - القوة		
- القدرة - المسافة .		
	استخدام هذه القوة .	
	٤- القدرة التي يستطيع بواسطتها أن يحقق الهبوط .	
- استمرار	* موسیقی	
النــص بالإضافــة إلى	- في الخطوات التعليمية للوثب الطويل يجب	
صور ثابتة تحمل تطوير	أن يبدأ بالإعداد العام قبل تعليم المهارة هدفاً	
عناصر القوة للرجلين	في تطويسر اللياقسة العامسة كقسوة الرجلسين عن	
والدراعسين والمرونسة	والدراعين والتحمل العام والمرونية ، وذليك وا	
والتحمل العام .	لإكساب الجسم الصفات السابقة ويكتسب بدلك والتحمل العام .	
	المقدرة على سهولة تنفيذ فن الحركة المطلوب	
	؛ وتعتمـد الخطـوات التعليميـة علـي الإعـداد	

- خروج	الخاص - تمرينات أساسية لتعليم فن الحركة .
	-العودة إلى قائمة الاختيارات الأساسية
9	* موسیقی
- قائمة الاختيارات	- انتباه : اختار الجزء المراد مشاهدته بالنقر عليه
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	بالماوس مرة واحدة .
	* موسیقی
	- إذا ضغط المتعلم على الجزء الخاص بالقانون
	تظهر له الشاشة كما يلي:
	* موسیقی
¥	* قواعد مسابقة الوثب الطويل
– استمرار	* موسیقی
- النـص الكـامل -	١ - يكون ترتيب اللاعبين لأداء محاولاتهم
بالإضافة إلى صورة ثابته	بالقرعة .
(خلفيـة) توضح شـكل	٢- تحتسب للاعب أحسن وثبة من بين جميع
الأداء .	وثباته
	٣- عندمًا يشترك أكثر من (٨) لاعبين فيسمح لكـل
	لاعب بـ (٣) محاولات — والمتسابقون الثمانية
	الذين حققوا أحسن وثبات يسمح لهم بثلاث
	محاولات إضافية .
	- عند حدوث عقدة على المركز الثامن فجميع
	اللاعبين المشتركين في العقدة يسمح لهم بثلاث
	محاولات إضافية - والعقدة في هذه المنافسة

ff	
	مقصود بها تسجيل نفس المسافة - عندما يكون
	عدد المشتركين في المسابقة ثمانية أو أقـل
	يسمح لكل متسابق بـ (٦) محاولات .
- استمرار	٤- إذا ارتقى المتنافس قبل لوحـة الارتقاء سوف
	لا تحتسب لهذا السبب محاولة فاشلة .
- استمرار	٥- لا يسمح بوضع علامات عن طريق الاقتراب
	ولكن للمتسابق الحق في وضع علامات على
	أجناب الطريق .
- استمرار	٦- بمجرد بدء المسابقة ، لا يستمح للاعبين
	باستخدام طريق الاقتراب لأغراض التدريب .
- استمرار	٧- المسافة بين لوحة الارتقاء ونهاية منطقة
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	الهبوط ألا تقل عن (١٠) أمتار .
- استمرار	٨- توضع لوحة الارتقاء على مسافة لا تقل عن (1)
	متر من خط منطقة الهبوط .
– استمرار	٩- القياس: تقـاس جميع الوثبات من أقرب أثر
·	تركه أي جزء من جسم أو أطراف اللاعب لخط
	الارتقاء بحيث تكون عموديه عليه .
– استمرار	* موسیقی
	- تحتسب محاولة فاشلة للاعب إذا :
·	أ- لمس الأرض أمام خط الارتقاء .
	ب- إذا كان الارتقاء على أحد أجناب لوحة
	الارتقاء .

	ج- أثناء مسار الهبوط لمس الأرض خارج منطقة
	الهبوط .
	د- بعد نهاية الوثبة مشي عائداً للخلف من منطقة
	الهبوط .
	هـ-عمل أي شكل من الدورانات في الهواء .
	و- استخدام أي نوع من الأثقال أو القبضات .
- استمرار	* موسیقی

ثانياً : برنامج تعليمي باستخدام أنظمة الميرميديا لتعليم ممارة كرة اليد

-عزيزي المتعلم هذه البرمجية المدف منما:-

اكسابك المهارت الحركية والمعلومات المعرفية المرتبطة ببعض مهارات كرة اليد (التنطيط - الاستلام - التمرير) .

-بعد الانتهاء من هذه البرمجية يجب أن تكون قادر على :-

1- أن تعرف المعلومات الخاصة ببعض مهارات كرة اليد .

٢- أن تمارس المهارات المطلوبة كما شاهدتها .

٣- أن تربط بين الأداء الكفء والمعلومات التي تعرفها .

٤- أن تؤدى مهارة كرة اليد بطريقة صحيحة .

أسس بناء البرمجية :

عزيزي المصمم يجب أن يراعي عند تصميم البرمجية الأسس التالية:

١- مراعاة خصائص النمو الحركي للمتعلمين .

٢- الفروق الفردية والقدرات العامة للمتعلمين.

٣- بساطة البرمجية وسهولتها.

٤- آليات ومغيرات التقبل للأداء التعليمي .

٥- توزيع عمل البرمجية في وحدات مناسبة .

٦- توفير مكان تطبيق البرمجية.

٧- تناسب المحتوى مع هدف البرمجية .

٨- مراعاة عوامل الأمن والسلامة .

محتوى البرمجية :

[خاص بجزء تاريخ وتطور وقانون كرة اليد]

انون)	محتوى البرنامج (تاريخ - فن الأداء - القا	
الجزء المشاهد	الجزء المقروء والمسموع	
آية قرآنية صغيرة	رحمن الرحيم	* بسم الله ال
عنـوان البرمجيـة -		* موسیقی
المصمم		
		* ترحيب
- صورة الترحيب	، المتعلم نرحب بك في البرمجية مع أمنياتنا	- عزيزي
	ى والاستمتاع .	بالتوفير
– تابع		* موسیقی
		* تنبيه
·	المتعلم	- عزيزي
- هـدف البرمجـة	رمجة إلى إكسابك المهارات الحركية والمعلومات	تهدف ال
العام	ة المرتبطة ببعض المهارات كرة اليد - التنطيط -	المعرفي
	م – التمرير .	الاستلا
– تابع		* موسیقی
	تعلم انتبه	* عزيزي الم

	- بعد الانتهاء من هذه البرمجية يجب أن تكون قادر
	على:
	١- أن تعرف المعلومات الخاصة ببعض مهارات كرة اليد .
	٢- أن تمارس المهارات المطلوبة كما شاهدتها
نــص الأهــداف	٣- أن تربط بين الأداء الكفء المعلُّومات التي تعرفها .
السلوكية	٤- أن تؤدي مهارات كرة اليد بطريقة صحيحة .
– تابع	* موسیقی
	* انتبه
- شکل تخطیطی	- عزيزي المتعلم نقدم لك محتوى البرمجيـة ولك الحريـة
يوضــح محتـــوي	في اختيار ما تشاء منها لمشاهدته وما عليك إلا أن تضغيط
البرمجيـة [تــاريخ	على الماوس .
وتطور اللعبة - أداء	
اللعبة - قانون كرة	
اليد]	
– تابع	* موسیقی
	- عزيزي المتعلم اضغط على الكرة الأولى نبدة عن تـاريخ
	وتطور كرة اليد يظهر لك ما يلي :
– تابع	* موسیقی
– النـص بالإضافــة	- تعتبركرة اليـد مـن أحـدث الألعـاب الكبـيرة التـي
إلى صــورة ثابتـــة	استخدمت فيها كرة .

للاعب يمسك كرة		
اليد .		
	يلاد هذه اللعبة عام ١٩١٧ ببرلين ولذا فهي تعتبر	- تاريخ ه
	في العالم كلـه ، وبالرغم من حداثة عمرها فقد	جديدة
	هذه اللعبة في الانتشار وذلك بسبب: إمكانياتها	أخدت
	•	البسيطة
	ن حيث تعلمها — قانونها مبسط — تمارس بواسطة	– سهلة مر
	سين ومختلف الأعمار .	کلا الجا
– تابع		* موسیقی
– النـص بالإضافــة	ب أصل كرة اليد إلى بنـت الملك أونياس ملك	يرجع نس
إلى صـورة قديمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ن بلاد الإغريق حيث كانت تلعب كرة اليد مع	أيبس مر
للشكل الإغريقيي		وصيفتها
لأشخاص يتبادلون		
الكرة باليد .		
– تابع		* موسیقی
- صــور لأشــخاص	كرة اليد بدءا من دولة تشيكوسلوفاكيا عـام	- تطورت
يمارسون كرة اليد .	التي كانت تلعبها باسم " حزينا " وبعـد عـدة	۱۸۹۳ و
	ظهرت في السويد وكان ذلك عام 1919 .	سنوات
– تابع		* موسیقی
- النـص بالإضافــة	١٩٢١ أقيمت أول بطولة رسمية لكرة اليد في	- في عام
إلى صورة متحركة	وفى عام ١٩٢٧ وضعت القواعد الدولية الرسمية	

لكرة اليد، وفي عام ١٩٢٨ أقيمت دورة الألعاب
الأولمبية في أمستردام وفي عام ١٩٢٨ طبعت قواعد
اللعبة باللغات الألمانية والإنجليزية والفرنسية وذلك عملا
على نشر اللعبة وتوحيد طريقة لعبها بين الدول المختلفة.
* موسیقی
- في ألمبياد برلين عام ١٩٣٦ دخلت لعبية كرة الييد (
١١ فردا) حيث أقيمت لها في المدة من ٦-١٤
أغسطس المسابقة الأوليمبية الأولى ، وقد اشترك في هذه
المسابقة ٦ منتخبات دولية وانتهت بفوز ألمانيا بالميداليـة
الدهبية في المباراة النهائية مع النمسا .
* موسیقی : انتبه
- اضغط على كرة مهارة التنطيط .
- عزيزي المتعلم حتى تتعلم مهارة تنطيط الكرة كن معنا
– وتابعنا جيدا .
– يهدف هذا الجزء إلى:
١- أن تتعرف على المعلومات المرتبطة بمهارة التنطيط .
٢- أن تتعلم أداء مهارة التنطيط .
٣- أن تحسن أداء مهارة التنطيط .
* موسیقی
- مسار الحركة

- النـص بالإضافــة	- يتم التنطيط بأصابع ورسغ اليد مع حركة خفيفة من
إلى صورة متحركة	المرفق ويكون وضع الكرة أمام الجسم بعيدا قليلا عن
لأطفسال صغسار	حركة القدمين ليتم التحرك بها سريعا ودون عرقلة في
يقومــون بتنطيــط	حالة الجرى بها .
الكرة لمسافة معينة .	
– تابع	* موسیقی
- النـص بالإضافــة	- عن طريق المحاورة في المراحل التالية لمرحلة التعليم
إلى صورة متحركة	الأولى يتم توزيع النظر بين الكرة والملعب إلى أن نصل
لطفلسين يقومسون	إلى حركة التنطيط الآلي دون النظر للكرة على الإطلاق
	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
بتأديـــة مـــهارة	وفي المراحل المتقدمة التدريب على التنطيط بكلتا
بتاديـــة مـــهارة التنطيط بينهم .	وفي المراحل المتقدمة التدريب على التنظيط بكلتا
1	
التنطيط بينهم .	اليدين .
التنطيط بينهم .	اليدين . * موسيقى
التنطيط بينهم . - تابع	اليدين . * موسيقى - الأخطاء الشائعة في مهارة التنطيط
التنطيط بينهم . - تابع - النـص بالإضافـة	اليدين . * موسيقى - الأخطاء الشائعة في مهارة التنطيط ١- تنطيط الكرة أمام اللاعب وليس للجنب .
التنطيط بينهم . - تابع - النـص بالإضافـة إلى صـور ثابتـة	اليدين . * موسيقى - الأخطاء الشائعة في مهارة التنطيط ١- تنطيط الكرة أمام اللاعب وليس للجنب . ٢- تصلب رسغ اليد أثناء دفع الكرة .
التنطيط بينهم . - تابع - النـص بالإضافـة إلى صـور ثابتـة توضـح الأخطـاء	اليدين . * موسيقى - الأخطاء الشائعة في مهارة التنطيط ۱- تنطيط الكرة أمام اللاعب وليس للجنب . ۲- تصلب رسغ اليد أثناء دفع الكرة . ٣- دفع الكرة بعيدا للأمام أو الجانب .
التنطيط بينهم تابع - النـص بالإضافـة إلى صـور ثابتـة توضـح الأخطـاء	اليدين . * موسيقى - الأخطاء الشائعة في مهارة التنطيط ۱- تنطيط الكرة أمام اللاعب وليس للجنب . ۲- تصلب رسغ اليد أثناء دفع الكرة . ٣- دفع الكرة بعيدا للأمام أو الجانب .
التنطيط بينهم. - تابع - النـص بالإضافـة إلى صـور ثابتـة توضـح الأخطـاء الشائعة مع وجـود أسهم تتجه لمكـان	اليدين . * موسيقى - الأخطاء الشائعة في مهارة التنطيط ١- تنطيط الكرة أمام اللاعب وليس للجنب . ٢- تصلب رسغ اليد أثناء دفع الكرة . ٣- دفع الكرة بعيدا للأمام أو الجانب .

يضحـك ويشـير إلى	
قائمة الاختيار.	
– تابع	* موسیقی
	- عزيزي المتعلم اضغط على الكرة الثانية والخاصة بمهارة
	. וציידול א
- هـدف البرمجيــة	- عزيزي المتعلم حتى تتعلم مهارة استلام الكرة كنا معنا -
الخاصة بهذا الجزء.	وتابعنا جيدا .
	-يهدف هذا الجزء إلى :
	١- أن تتعرف على المعاومات المرتبطة بمهارة الاستلام .
	٢- أن تتعلم أداء مهارة الاستلام .
41.	٣- أن تحسن أداء مهارة الاستلام .
– تابع	* موسیقی

– النص – بالإضافة	* أولا: [لقـف الكـرة العاليـة بـاليدين مسـتوى الصــدر –
إلى صــور ثابتــة	الرأس]
لأشـخاص يقومــوا	١- اتخاذ المكان المناسب بما يحقق الاستلام الجيـد
ا بــــأداء مـــــهارة	ويعيق تدخل المنافس .
الاستلام في كـرة	٢- حسن ملاحظة طيران الكرة
اليد. محددا مسار	٣- مد الدراعين لأعلى تجاه الكرة وارتخام مفصلي
الحركة في عملية	المرفقين بحيث تكون أطراف الأصابع إلى أعلى وفي
الاسستلام وحركسة	اتجاه مستوى الكرة .
الدراعين والأطراف	٤- تباعد الأصابع قليلا بحيث تشير كل من الإبهامين
•	تجاه الآخر ، يكون شكلا قمعيا يمنع سقوط الكرة من
	اليدين .
– تابع	* موسیقی
– النـص بالإضافــة	* موسيقي ثانيا : [لقف الكرة المنخفضة باليدين - مستوى الحوض - الارتفاع القريب للأرض]
- النـص بالإضافــة إلى صـور متحركــة	ثانيا : [لقف الكرة المنخفضة باليدين - مستوى الحوض -
- النـص بالإضافـة إلى صـور متحركــة للاعبــين يقومـــوا	ثانيا : [لقف الكرة المنخفضة باليدين - مستوى الحوض - الارتفاع القريب للأرض]
- النـص بالإضافـة إلى صـور متحركـة للاعبــين يقومــوا بـــأداء مـــهارة	ثانيا: [لقف الكرة المنخفضة باليدين - مستوى الحوض - الارتفاع القريب للأرض] - نفس الأداء في لقف الكرات العالية ثم نضيف الآتي:
- النـص بالإضافـة إلى صـور متحركــة للاعبــين يقومـــوا	ثانيا: [لقف الكرة المنخفضة باليدين - مستوى الحوض الارتفاع القريب للأرض] - نفس الأداء في لقف الكرات العالية ثم نضيف الآتي: - اتخاذ مكان مناسب.
- النـص بالإضافـة إلى صـور متحركـة للاعبــين يقومــوا بــاداء مــهارة الاسـتلام محــددا	ثانيا: [لقف الكرة المنخفضة باليدين - مستوى الحوض الارتفاع القريب للأرض] - نفس الأداء في لقف الكرات العالية ثم نضيف الآتي: - اتخاذ مكان مناسب الملاحظة الجيدة.
- النص بالإضافة إلى صور متحركة للاعبين يقومسوا بسأداء مسهارة الاستلام محددا مسار الحركة وحركة	ثانيا: [لقف الكرة المنخفضة باليدين - مستوى الحوض - الارتفاع القريب للأرض] - نفس الأداء في لقف الكرات العالية ثم نضيف الآتى: - اتخاذ مكان مناسب الملاحظة الجيدة تباعد الأصابع تقليل سرعة الاندفاع . • تقليل سرعة الاندفاع . • الملاحظة الاندفاع . • الملاحظة الاندفاع . • والملاحظة الاندفاع .
- النص بالإضافة إلى صور متحركة للاعبين يقومسوا بسأداء مسهارة الاستلام محددا مسار الحركة وحركة	ثانيا: [لقف الكرة المنخفضة باليدين - مستوى الحوض - الارتفاع القريب للأرض] - نفس الأداء في لقف الكرات العالية ثم نضيف الآتي: - اتخاذ مكان مناسب الملاحظة الجيدة تباعد الأصابع.

– تابع	* موسیقی
– النـص بالإضافــة	ثالثا : [لقف الكرة بيد واحدة]
إلى صورة متحركة	- يستخدم اللقف بيد واحدة عندما لا يكون هناك فرصة
للاءبين يقومسوا	سانحة للقف الكرة باليدين والسيطرة عليها – وفي هذه
بأداء لقف الكرة	الحالة يتطلب الأمر قدرة خاصة على الإحساس بالكرة
بيد واحدة في أداء	بالإضافة إلى تقدير قوة الكرة المررة وصحة اتجاه خط
مشترك مركزا علىي	طيرانها حتى يمكن تأمين لقف الكرة .
وضع اليد الواحدة	
أثناء الاستلام .	
– تابع	* موسیقی
– النـص بالإضافــة	- الأخطاء الشائعة في مهارة الاستلام .
إلى صور ثلاثــة	١- التشنج في حالة الاستقبال والخوف من فشل استقبال
لاعبين كسل لاعسب	الكرة (وهذا سيصاحب المراحل الأولى عنـد التعامل
ممسكا بالكرة،	بالكرة) .
السهم يشير إلى	٢- وضع الأصابع للأمام في اتجاه الكرة وهنا يـؤدي
الخطأ الشائع لكـل	الأصابع إذا ما ارتطمت بها الكرة .
لاعب من الأخطاء	٣- ضرب الكرة وليس امتصاص قوتـها بـالتحويط عليـها
. बंधिक । विश्व	بالأصابع مع ثني المرفقين .
– تابع	* موسیقی
	- عزيزي المتعلم اضغط على الكرة الثالثة هنا يظهر على
	الشاشة قانون لعبة كرة اليد .

– تابع	* موسیقی
	* قانون كرة اليد
- النص	- هنا - سوف تكتسب بعض المعلومات عن بعض مـواد
	قانون لعبة كرة اليد وليس كل مواد القانون
– رسوم – إرشارات	- انتبه - رکز - تابع معنا
- تعني التنبيسه	
والتركيز .	
تابع	* موسیقی
	١ - مادة (١) الملعب
– النص – بالإضافة	- أبعاد الملعب (٤٠م) في الطول (٢٠م) لخط العرض -
إلى صور لملعــب	ينقسم الملعب إلى قسمين بواسطة خط المنتصف .
كرة اليد موضحا	- يوضع المرمى في منتصف كـل مـن خطـي المرمـي
عليه خط المرمى-	ويتكون من قائمين رأسيين بارتفاع (٢م) وباتساع (٣م) مـن
خـط المنتصـف-	الداخل.
خطوط الجــانب-	– يجب أن يكون القائمين والعارضة بسمك (٨سم×٨سم)
خط منطقة المرمىي	مربع المقطع ومصنوعة من الخشب أو أي مادة صناعيـة
-خط رمية الجزاء	مطلية .
- خط الرمية الحرة	- يزود المرمى بشبكة تركب بطريقة ما
الشكبة-المرمي-	– تحدد منطقة المرمى بخط طولـه (٣) أمتـار علـي بعـد (٦)
مقعسد البسدلاء -	أمتار من خط المرمي .
مكان التبديل .	

	- يرسم خط الرمية الحرة (٩ أمتار) .
– تابع	* موسیقی
	٢– مادة (٢) زمن المباراة :
- النص بالإضافة	- زمن المباراة من شوطين كل شوط (٣٠) دقيقة بينهما
إلى صورة لمباراة	فترة راحة (١٠) دقائق لجميع الفرق الذكور والإنـاث لأكـثر
کرة یـد فی بدایتها	من (۱۸) سنة .
عندما يبسدأ الأداء	 ببدأ وقت اللعب عندما يطلق حكم الملعب صفارته
بصافرة الحكم	لأداء رمية الإرسال ، وينتهي اللعب عندما يعطى الميقاتي
·	إشارة مسموعة تشير لنهاية اللعب .
	- يتبادل الفريقان نصفى الملعب في بداية الشوط الثاني .
- تابغ	* موسیقی
	٣- مادة (٣) الكرة
- النـص بالإضافــة	- الكرة مستديرة وتصنع من الجلد الموحد اللون .
إلى:	- محيط الكرة من (٥٨ - ٢٠سم) للرجال .
أ-صـورة للاعــب	– محيط الكرة من (٥٤ – ٥٦سم) للسيدات .
ممسك بسالكرة الخاصة بالرجال .	- وزن الكرة من (٤٢٥ - ٤٧٥جم) للرجال .
ب-صــورة لاعبـــة	- وزن الكرة من (٣٢٥ - ٤٠٠جم) للسيدات .
ممسكة بالكرة	
الخاصة بالسيدات .	

– تابع	* موسیقی
	٤- مادة (٤) اللاعبون
- النص بالإضافة	- يتكـون كـل فريـق مـن (١٢) لاعـب [(١٠) للملعـب
إلى صورة لأعضاء	وحارسان للمرمى]. في جميع الأوقات لابد أن يكــون
الفريق المصري في	للفريق حارس مرمى .
كرة اليد .	- يسمح لسبعة لاعبين على الأكثر (لاعبى ميدان وحارس
	مرمى) بالتواجد داخـل الملعب في نفس الوقـت وبـاقي
	اللاعبين يكونوا بدلاء .
– تابع	* موسیقی
	۵– مادة (۵) حارس مرمی :
- النـص بالإضافــة	- يسمح لحارس المرمى بملامسة الكرة - التحرك بالكرة
اصورة متحركة	داخل منطقة المرمى - ترك منطقة المرمى بدون كرة
لحسارس مرمسي	ترك منطقة مرماه أثناء قيامه بالدفاع .
توضح المادة رقـم	
-(0)	
	* موسیقی
	- عزيزي المتعلم تكتفي بهذا القدر من قانون لعبة كرة
	اليد ولكن تحيطك علما بأن القانون يشمل على (١٩) مادة
	وهي كالتالي:
	-مادة (٦) منطقة المرمى .

	-مادة (Y) لعب الكرة .
	-مادة (٨) الدخول على المنافس .
	-مادة (٩) تسجيل الأهداف .
	-مادة (10) رمية الإرسال .
	-مادة (11) الرمية الجانبية .
	مادة (۱۲) رمية المرمى .
	-مادة (١٣) الرمية الحرة .
·	-مادة (1٤) الرمية الجزائية .
	-مادة (١٥) رمية الحكم .
	-مادة (١٦) أداء الرميات .
	-مادة (۱۷) العقوبات .
	-مادة (۱۸) الحكام .
	-مادة (19) المسجل الميقاتي .
- تابع	* موسیقی
\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.	- عزيزي المتعلم انتهت البرمجية أتمنى أن تكون قد
	قضيت معنا وقتا ممتعا .
	شكرا لـك عزيزى المتعلم وإذا أردت مشاهدة أى جزء
	مرة ثانية اضغط على الكرة الخاصة بالجزء المراد مشاهدته
	وذلك بعد العودة إلى قائمة الاختيارات الأساسية .
	- وتذكر عزيزي المتعلم أن :

القائمـة الأساسـية.	د-بالضغط على الكرة الرابعية [الخروج إلى قائمية
صــورة متحركـــة	الاختيارات]
لشخص يرفع يـده	- عزيزي المتعلم إلى اللقاء - عزيزي المتعلم إلى اللقاء
مشيرا بتحية إنتهاء	
اللقاء .	
	* موسیقی

. -

مراجع الفصل الثالث

۱-إبراهيم عصمت: الوسائل التعليمية ، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية ، ١٩٩٠.

۲-أحمــد خـــيرى: الوسائل التعليمية والمنهج، دار النهضة القاهرة،
 وصابر عبــد الحميــد ١٩٩٤.

٣-أحمـــد منصـــور: استخدام نظام الوسائل المتعددة في تحقيق بعض أهداف تدريس الرياضيات بالمرحلة المتوسطة، رسالة دكتوراه، غير منشورة، كلية التربية، جامعـة المنصورة، ١٩٨٤.

3-جمال عثمان: أثر استخدام أسلوب الوسائط التعليمية المتعددة على التعبير الشفوى في مادة اللغة الفرنسية لتلاميد الصف الأول الثانوى، رسالة ماجستير، غير منشورة، حامعة المنيا، ١٩٩٦.

٦-زينـــب أمـــين: إشكاليات حول تكنولوجيا التعليم ، دار الهـدى ، المنيا ، ٢٠٠٠.

٧-عبد العظيم الفرجانى: التربية التكنولوجية ، دار غريب للطباعة والنشر ،
 القاهرة ، ١٩٩٧ .

٨-عبـــير معـــوض: أثر استخدام الرزم التعليمية على الكفاية التدريسية لطلاب كلية التربية الرياضية ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، الإسكندرية ، ١٩٩٨ .

٩-محمــد ســعد: أثر استخدام بعض الوسائل المتعددة على مهارتى ويوســف كــامل التمرير من أعلى والإرسال المواجهة من أسفل فى الكرة الطائرة لتلاميـذ الحلقـة الثانيـة من التعليـم الأساسى، كليـة التربيـة الرياضيـة للبنـات الجزيـرة، حلوان، ١٩٩٥.

1- محمد سعد وآخرون: تكنولوجيا التعليم وأساليبها في التربية الرياضية ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ٢٠٠١ .

11-محمد فهمى طلبه: الحاسبات الإلكترونية حاضرها ومستقبلها، موسوعة وآخــــرون دلتا للكمبيوتر، القاهرة، ١٩٩٢.

17-محمـود مـراد: التعليم عبر الأثير، جريدة الأهرام الدولية، ملحق، 197-

17-مصطفى عبد السميع: تكنولوجيا التعليم - دراسات عربية - مركز الكتاب للنشر، 1919.

18-مصطفى السايح: تقويم استخدامات التقنيات التعليمية في تدريس وصلح المرابعة الرياضية برج.م.ع، بحث منشور، وصلح أنسس مناهج كلية التربية الرياضية برج.م.ع، بحث منشور، المؤتمر الأول لاستراتيجيات التعليم النوعي، دمياط بريد.

10-منسير جرجسس: كرة البد للجميع، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٩٠. ١٦-نبيلة عبد الرحمن: الوئب والرمي، الجنزء الأول، العتبة للطباعة، وآخسسرون الإسكندرية، بدون.

19-وفيق ... المارف ، الإسكندرية ، ٢٠٠١ .

المعارف ، الإسكندرية ، ٢٠٠١ .

18-Ellington, H and Dictionary of Instructional Technology,

Harris, D., : London, L. K, 1992.

19-Gerage, H. S,: Applyiny Hypermedia performance improvement "performance and instruction vol. 28, N, 6. 1989.

20-Gluck. M,: Hypermedia information "School Library media Quarterly, vol, 18. No, 4. 1990.

21-Henry, M, J,: "Hypermedia and The Learning Disabled Student", Diss-Abst., inter., vol, 55. No, 6. 1994.

22-John, F, Multimedia Systems, Printed in Addison, Koegel, Buford.: Wesley Publishing Company. U.S.A, 1994.

23-Kearsley, G.: Authoring Considerations for Hypertext Educational Technology, 1988.

24-Okoy. J. R., : Tools of Analysis in instructional Development "E. T, 1990.

25-Park, O - C,: "Hypermedia": Functional Features and Research issues, "E. T" 1991.

26-Softshare: Physical education Software List Dept.
of Physical education and Human,
Resources, California State University,
1995.

.

الفصل الرابع

تكنولوجيا المعلومات في التربية الرياضية

- تعاریف تکنولوجیا المعلومات.
- ♦ المنهج المدرسي و تكنولوجيا المعلومات.
- علاقـــة تكنولوجيـا المعلومـات بالتربيـة الرياضيـة.
- دور تكنولوجيا المعلومات في تدريس التربية الرياضية.
- وظائف تكنولوجيا المعلومات في تدريس التربية الرياضية.
- تكنولوجيا المعلومات و الإعداد الذاتي لمعلمي التربية الرياضية.
- أهمية علاقة إعداد المعلمين ذاتيا بتكنولوجيا المعلومات.
 - أهمية تكنولوجيا المعلومات.
 - أنواع تكنولوجيا المعلومات.
 - مهام المعلم كمصمم تعليمي.
- إيجابيات تكنولوجيا المعلومات نحو تدريب المعلمين ذاتيا.
 - المراجع.

- تكنولوجيا المعلومات:

استقبلت الشعوب أجهزة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات بثناء وإطراء كبيرين وارتفاع درجة التقبل لهذه التكنولوجيا بأعلى مماكان يتوقعها خبراء تصميم التكنولوجيا . كما استقبلت المؤسسات التعليمية هذه التكنولوجيا بترحاب كبير ورأت بأنها هي التي سوف تغير أفراد الشعوب تغيرا علميا ملحوظا. ولقد ذهـب تلاميذ القرن الواحد والعشرين إلى أماكن يطلق عليها مقهى الكمبيوتر وبلغة الشباب الدارجة (السيبر)، الكل ذهب ليبحث داخل هذه الآلة الى معلومات ومعارف تخص شعوب العالم وكذلك إلى معرفة الجديد في كل الأشياء بالإضافة إلى المحادثة الشخصية وغير الشخصية ، كما أن هناك الأطفال الصغار الدين ذهبوا للبحث عن المعرفة من خلال الصور المتحركة والأصوات والموسيقي ، حقا لقد فهم الأطفال الكثير من تكنولوجيا الآلة الحديثة (الحاسب الآلي والإبحار في عالم الشبكة الذكية) حتى أنه عرف الصغار الكثير من الأشياء بالمقارنة بما عرفة الكبار، فالصغار غالبا ما يتعاملون مع التكنولوجيا الحديثة بشكل افضل ممن اكبر منهم في العمر لذا فان هناك سيل من المعرفة يتدفق عبر هذه الآلة تتنامي فيه المعرفة وبالمقارنة ينبغي الاستفادة من التطور التقني والاعتماد علية في تعليم المعارف الحديثة للتلاميد في عالم سريع التغير، بالإضافة إلى أن يستغل المعلمون في المؤسسات التعليمية كل الإمكانات للاستفادة من هذه التقنيات في دعم العملية التعليمية .

- تعاريف تكنولوجيا المعلومات:

يعرف عاطف السيد (٢٠٠٣) عن هامبير سايد طلف السيد (٢٠٠٣) عن هامبير سايد المعلومات المعلومات بأنها التكنولوجيا المتعلقة بتخزين واسترجاع ومعالجة وتداول المعلومات وإنتاج البيانات بالوسائل إلكترونية ، ويمكن ان تكون البيانات شفوية أو مصورة أو

نصية أو رقمية . كما ان التفاعل الذي تبينه تكنولوجيا المعلومات يمكن ان يكون بين الناس والآلات أو بين الآلات فقط .

ويعرف محمد الهادي (١٩٨٩) تكنولوجيا المعلومات بأنها مزيج بين وسائل الاتصال وأجهزة الحاسب الآلي بداية من الأفلام المصغرة الى الأقمار الصناعية . كما يشار إلي هذا المصطلح أنه مدى واسع من التكنولوجيا المتضمنة في معالجة وتداول المعلومات مثل أجهزة الحاسب الآلي وطرق النظام والاتصالات عن بعد وتقنيات المكتب الحديث المتضمنة أيضا أجهزة الاستنساخ و الأفلام المصغرة والتكامل معا .

أما شوقى سالم (١٩٩٨)فيعرف تكنولوجيا المعلومات بأنها كافة الأدوات و الأجهزة والبرامج المستخدمة في خزن واسترجاع المعلومات مثل وسائل الاتصال وأجهزة الحاسب الآلي والمكتبات الخ

ويعرف نزار السود (١٩٩٩) تكنولوجيا المعلومات بأنها مجموعة المجالات المعرفية سواء كانت علمية أو هندسية أو إنسانية أو اجتماعية والإجراءات الإدارية والتقنيات المختلفة المستخدمة والجهود البشرية المبدولة في جمع المعلومات المتباينة و تخزينها ومعالجتها ونقلها وبثها واسترجاعها وما ينشأ من تفاعلات بين هذه التقنيات والمعارف والإنسان والتعامل معها بكافة حواسه وادراكاتة .

الهنمج المدرسي وتكنولوجيا المعلومات:

كثيرا من خبراء المناهج التكنولوجية يعتقدون أن من افضل الأشياء التى بواسطتها تقديم تكنولوجيا المعلومات يكون من خلال موضوعات ونصوص ومحتويات أخرى بعيدة عن الشكل المحورى للمناهج الدراسية ، هذا الاعتقاد يمثل اتجاه عاما في بناء وتصميم المناهج . كما أن هناك من خبراء من اعتقد ان تكنولوجيا المعلومات هي أداة عبر المنهج وانه يمكن للتلاميد في المدارس ان

يزيدوا من نمو قدراتهم في تكنولوجيا المعلومات من خلال تمرينهم على استخدام بهدف:_

- ١- نقل المعلومات وتحليلها ومعالجتها .
- ٢- تصميم نماذج وبرامج لمهارات تعليمية حقيقة وخيالية .
 - ٣-تصميم برامج لتطوير المهارات.
 - ٤- تصميم برامج لتقويم المهارات.
 - ٥- ملاحظ ومراقبة المواقف والحركات المتغيرة.

أن الاهتمام بتدريس كيفية استخدام تكنولوجيا المعلومات من خلال معلومات متنادلة يعتبر لدى التلاميذ موضوعات لها صفة الجاذبية وزيادة في التأكيد انهم يذهبون تلقائيا للبحث عن المعلومات ذات الطابع المعلوماتي البحت والترفيه أو الطابع البحثي عن حقائق بعيدة كل البعد عن واقع الحياة الاجتماعية ومحاولة معرفة كل الأشياء في أقل وقت وجهد ممكن.

- علاقة تكنولوجيا المعلومات بالتربية الرياضية :

لقد تسارعت أهمية تكنولوجيا المعلومات في حياتنا العامة وكذلك في حياتنا الدراسية لطلابنا وان ذهب البعض الى انه يمكن استخدام تكنولوجيا المعلومات بشكل افضل في المواد ذات الطابع الأكاديمي حيث جمع المعلومات وتحليلها في سهولة تامة ، كما أشاروا إلى أن الدراسة ذات الطابع الحركي لا تعتمد بشكل رئيسي على المعلومات يمكن أن تفيد في الأداء الحركي ، وعلى ذلك فان تكنولوجيا المعلومات لا تناسب التدريس في التربية الرياضية مثلما تتناسب مع المواد ذات الطابع النظري والتي لا يوجد بها تدريس حركي .

ولكن ندهب معا إلى رأى أخر اكثر صواب وعقلانية في مجال تدريس التربية الرياضية والذي أوضح أن الاستعانة بمجال تكنولوجيا المعلومات في تدريس التربية الرياضية يعد من المتطلبات التعليمية في مرحلة تعليم ما قبل الجامعي وهذا الرأي يتمشى مع رأي أخر أكد أن الاستعانة بتكنولوجيا المعلومات من أسس الممارسة التعليمية الجيدة في مرحلة التعليم الأساسي بحيث يكون المعلم قادر على الاعتماد على مجموعة من إستراتيجيات التعليم لتساعده في تنمية وتطوير مهارات الدروس التطبيقية بالإضافة إلى استغلال كافة إمكانات تكنولوجيا المعلومات لتحقيق الأهداف المعرفية والمهارية لدروس التربية الرياضية.

ومن المهم أن نوضح مفهوم تكنولوجيا المعلومات في التربية الرياضية حتى أن يتسنى لنا أن نعمل في إطار هذا المفهوم وتطويع ما بداخلة للاستفادة منة في مجال ملئ بالمهارات الحركية المركبة ومعارف تشمل غطاء داخلي لهذه المهارات يختص بمراحل التعليم والأداء وكذلك غطاء خارجي مرتبط بقانون الطبيعة ، الزمن ، الارتفاع ، المسافة ، المساحة وقانون التحكم في ممارسي النشاط (المنافسة الرياضية) . أما مفهوم تكنولوجيا المعلومات فيكمن في تصميم براميج ذات طابع معرفي واستخدام عمليات هذه البرامج التي تكمن في الجمع ، الحفظ ، البناء ، الاسترجاع ، وإدارة وتقديم وإرسال واستقبال المعلومات في وصف العلاقات بين مساقات المهارات الحركية و الأهداف المعرفية الخاصة بها .

ولكى تصل هذه المعلومات لهذه البرامج المصممة إلى عقول مستخدمي الرياضة كمهنة تدريسية أو ممارسي الأنشطة الرياضية بغرض البطولة أو الترويح أن تصل عبر تقنيات تكنولوجيا من المفترض أن تكون متاحة بشكل سهل للمعلمين والممارسين، هذه التقنيات التي يعتمد عليها في نقل المعلومات هي:_

- التلفزيون الحكومي والفضائي .
 - شرائط المسجلات.
 - شرائط الفيديو .
 - ساعات قياس الزمن .

- الأجهزة الخاصة بفسيولوجيا الرياضة .
 - أجهزة الحاسب الالي.
 - الوسائط المتعددة.
 - اجهزة عرض الشرائح .
 - اجهزة الفاكس.
 - شبكة المعلومات (الانترنت)
 - البريد الكتروني .
- الندوات والمؤتمرات العلمية التي تعقد عن بعد.

ويمكن الإشارة إلى أن بعضا من هذه الأجهزة والأدوات مُتوفرة في المدارس مما يتيح للمعلم فرصة استخدامها في تطوير عملية التدريس. ويمكن القول إلى انه قد استخدمت كثير من هذه التقنيات السابقة الذكر في العمليات التعليمية في مدارس المراحل المختلفة والجامعات إلا أن الاهتمام المتزايد بتكنولوجيا المعلومات ظهر مع ظهور شبكة المعلومات حينما بدأت كتقنية ترفيهية لدى الصغار والكبار ولكن سرعان ما بدأ الاهتمام بها في تقديم المعلومات الخاصة بمناهج التدريس في المراحل التعليمية المختلفة.

فى إنجلترا بد الاهتمام بتكنولوجيا المعلومات يـتزايد بعـد أن تم عمـل برامـج تأهيلية تدريبية للمعلمين العـاملين بـالمدارس علـى اسـتخدام تكنولوجيا المعلومات ومع زيادة استخدام هذه التكنولوجيا تطورت برامج التدريب التـى صممت بهدف التدريب على الإبحار في شبكة المعلومات والاستفادة بكل تقنياتها للعثور على مواد تتعلق بعملية التدريس في التربية الرياضية .

- دور تكنولوجيا المعلومات في تدريس التربية الرياضية :

- _ تطوير وتحسين الأداء الفنى للمتعلمين عن طريق عرض نماذج حقيقية ذات جودة عالية باستخدام شرائط الفيديو.
- _ تكرار تقديم المادة التعليمية المتعلقة بالمهارات التعليمية المركبة بهدف تحسين مستوى الأداء.
- _ استخدام استراتيجيات المعنى والمعرفة في الجانب النظرى للمهارات الحركية من خلال استخدام شرائط المسجلات او الاسطوانات .
- _ استخدام أجهزة السرعات العادية والبطيئة في عملية تعليم المهارات الحراكية بغرض التعمق اكثر في فهم مجموعة حركات المهارة وفهم مرحل أدائها .
- مساعدة المعلمين في فهم المسائل القيادية والإدارية التي ترتبط بـترتيب وتنظيم الأدوات والأجهزة الخاصة بالدرس أو تقسيم التلاميد الى مجموعات متكافئة مهاريا وبدنياً.
- مساعدة المعلم في أداءه للنشاط الداخلي حيث تصميم جداول المباريات و حفظ نتائجها.

وظائف تكنولوجيا المعلومات في تدريس التربية الرياضية :

- ١- جمع وتحليل المعلومات.
- ٢- أيجاد دافع لأداء المهارات الحركية.
 - ٣-التخطيط الفعال للتدريس.
 - ٤-تبادل الأفكار.
- ه- تقويم المعلومات والأداء الحركي للتلاميد.

نوالي بالشرم هذه الوظائف كآلاتي : _

١- جمع وتحليل المعلومات:

لقد ساهمت شبكة المعلومات في أحداث ثـورة معلوماتيـة فـي جميـع المعـارف والمعلومات الخاصة بالمقررات الدراسية كما ساهمت في أيجاد تدفق سيل كبير من المعلومات أصبح متاحا وسهلا لمستخدمي هذه الشبكة.

وفى التربية الرياضية يمكن عن طريق شبكة المعلومات إرشاد التلاميد إرشادا معرفيا وحركيا باستخدام أسلوب الاستكشاف أو عن طريق البحث عن المعلومات القانونية أو التنظيمية للدرس والجدير بالذكر أن في الدول المتقدمة تم تصميم برامج لها صلة قريبة من محتويات مناهج التربية الرياضية عبارة عن مهارات حركية (تطبيقية نظرية) يتم تعليمها عن طريق التوجيه والإرشاد وكذلك التدريب عليها للتثبيت.

كما يمكن الإشارة إلى جمع المعلومات الخاصة بالعمليات التدريسيه للمهارات الحركية المختلفة في وحدة دراسية وتحليل هذه المعلومات بما يناسب كل مهارة من حيث خطوات تعليمها ومراحل أداءها بالإضافة إلى قانون الأداء وتحت أى نشاط من الأنشطة الأساسية أو الألعاب تكمن معلومات هذه المهارات.

هذا الجمع للمعلومات وتحليلها يعطى تدريب غير مباشر للعمليات العقلية لتعمل على تركيب الأشياء المتشابهة للحركات وفصلها بما يناسب العمل الحركي بالأصالة إلى العمل الجماعي حيث تعمل كل مجموعة من التلاميد معا في البحث وجمع المعلومات وتحليلها وهذا يزيد من عمق العلاقات الاجتماعية الذي يؤدى بدورة إلى تهذيب السلوك الجماعي.

٢- أيجاد دافع لأداء المهارات المركية .

كثير ما يستخدم بعض معلمي التربية الرياضية الوسائل التعليمية أو وسائل المحاكاة لإيجاد حافز أو مثير لدى التلاميد في تعليم المهارات الحركية ، ففي

دروس التمرينات يمكن استخدام الموسيقى ، الأغاني فى تعلم جمل التمرينات الحركية ذات العمل الفردى أو الزوجى وهذا يعتبر دافع أو حافز مما يعطى شكلا جماليا للأداء الحركى ، كما أن هناك بعض المعلمين يعلمون المهارات الحركية باستخدام اللوحات التعليمية المدعمة بالصور المرئية . كل هذه الوسائل تعتبر حافز و دافع فى تعليم الأداء الحركى .

٣- التخطيط الفعال للتدريس:

قد يكون التدريس الفعال عملا محفوفا بالتحديات لذا فأن التدريس نشاط معقد يتطلب من المعلمين اتخاذ سلسلة من القرارات التي تستند إلى معارف و معلومات خاصة بالمنهج التدريسي المقرر و كذلك معلومات عن التلاميذ وحاجاتهم و الموائمة بين الاثنين. و يعتبر التخطيط الفعال من الوسائل ذات الصبغة المعلوماتية التي تدعم مثل هذا النوع من التدريس فالتخطيط نشاط فكرى مهني متخصص و تنفيذه يعتمد على حد كبير على العمليات الفكرية التي جرت في عقل المعلم قبل الدرس، فالمعلم الذي يمتلك الخبرات الكثيرة والمعلومات الوفيرة يستطيع ان يخطط للدرس أفضل من المعلم الحديث الذي لا يملك الكثير من المعلومات. وعن طريق برامج المعلومات المقدمة من خلال وسائط التعليم يمكن للمعلم و وتنظيم الدرس وكيفية إعطاء التغدية المرتدة و الاستفادة من الوقت الاكاديمي التعليم ، كما يمكن تحليل احتياجات التلاميذ ، كما يمكن تسهيل عملية التخطيط من خلال استخدام برامج الرسومات الموجودة على شبكة المعلومات .

٤- تبادل الأفكار مع المعلم و الزملاء:

مع ظهور شبكة المعلومات خرج التلامية الصغار و الكبار الى سوق المعلومات سوق تبادل المعلومات و الأفكار من خلال المحادثات و البريد السريع ، وعن طريق تدفق هذا الكم من المعلومات في عقول التلاميد بدا الحديث و نقل المعلومات المقروءة و المشاهدة عبر شبكة (الويب) بين التلاميد بعضهم البعض أدى هذا بطبيعة الحال إلى تبادل الأفكار بين التلاميد داخل المدرسة و تبادل الأفكار بين التلاميد و آخرين في مدارس بعيدة قد تكون داخل البلد الواحدة أو خارجة ، هذا التدريب الذاتي للتلاميد على استخدام شبكة المعلومات من الممكن ان يجعل المعلمين ان يرتبوا نوع من التعاون بين المدارس حول مفاهيم الأنشطة الرياضية و تدريسها و المعلومات المرتبطة بها ، هذا بالإضافة الى تنظيم ورش عمل تضم مجموعات من التلاميد للمناقشة على شبكة المعلومات يتبادلون الأفكار والمعلومات عن المهارات الحركية و الموضوعات الرياضية التي يتم تدريسه أو ممارساتها (يمكن للمعلم أن يطلب من التلاميد عمل تقويم شامل لنشاط بطولي دولي يكتب ويسجل على ورق يتضمن أفكار و نقد و تحليل يقدم للمعلم) كما يمكن للمعلم أن يفتح صفحة خاصة بالأنشطة الرياضية على شبكة المعلومات يتبادل من خلالها التلاميد و المعلمين كل ما هو جديد و مستحدث حول تدريس التربية من خلالها التلاميد و المعلمين كل ما هو جديد و مستحدث حول تدريس التربية من خلالها التلاميد و المعلمين كل ما هو جديد و مستحدث حول تدريس التربية من خلالها التلاميد و المعلمين كل ما هو جديد و مستحدث حول تدريس التربية الرياضية بوجه عام .

٥- تقويم المعلومات و الأداء العركي للتلاميذ:

التقويم عملية يمكن عن طريقها التعرف على درجة تحقيق الأهداف المرسومة كما أنها عملية مستمرة باستمرار تنفيد الدروس، كما أنها مكملة للخبرات المكتسبة منها ويقوم بها كل من المعلمين و المتعلمين. و تقويم العملية التدريسية في التربية الرياضية يستهدف الكشف عن النواحي الإيجابية و السلبية في نواحي الدروس وفي عملية التقويم غالبا ما يستخدم المعلمون أما الاختبارات أو أوراق الملاحظة (الاستبيانات) وفي البحوث التطبيقية في مجال تدريس التربية الرياضية يستخدم الباحثون كاميرات الفيديو في عملية القياس لجمع المعلومات،

ومع ظهور الجيل الجديد من الكاميرات الرقمية يمكن للمعلم و التلاميد أن يستخدموها في عملية التقويم علاوة على إمكانية رؤية التلاميد لأنفسهم وهم يؤدون الدرس و التعليق على الأداء ، كما يمكن للمعلم أن يطلب من التلاميد عمل تقويم شامل عن وحدة دراسية وما تحتويه من مهارات حركية تم تدريسها فعليا ، هدا التقويم يكتب في تقرير نص مكتوب على أوراق تتضمن النقد الإيجابي و الأفكار لتطوير الأداء وكم المعلومات المصاحب لهذا الأداء . وبدلك يمكن أن يستفاد التلاميد من هذا النقد و التحليل والقياس الذاتي في تطوير مهاراتهم الحركية والاستزادة من المعلومات المرتبطة بالأداء الحركية .

تكنولوجيا المعلومات و الأعداد الذاتي لمعلمي التربية الرياضية :

لقد أجمع كثير من الخبراء على أن تقدم أو تخلف المجتمعات إنما هو مرتبط بالعملية التعليمية و أن مصير المجتمعات في العصر المتطور (عصر المعلومات) إنما هو مرهون بنوعية البشر. هذا البشر هو في حقيقة الأمر نتاج الترابط بين المؤسسات التعليمية و الثقافية و الإعلامية.

هذه النوعية من البشر تعتمد بصورة رئيسية على مدى نجاح هذه المجتمعات في تربية الأفراد وأعدادهم للقيام بأدوارهم حتى يتمكنوا من مواجهة صعوبات وتحديات الحياة في مجتمع المعلومات ، وهو الأمر الذي يطلب تربية حديثة وأعداد لجميع الأفراد داخل المؤسسات الشكلية وغير الشكلية مع دراسة واقعية و متأنية لعلاقة هذه الأعداد بتكنولوجيا المعلومات لتحديد الأهداف و ابتكار وسائل وأساليب من خلال التعرف على التحديات التي تواجه المجتمع مع الاستفادة من الفرص المتاحة .

-أهمية علاقة أعداد المعلمين ذاتيا بتكنولوجيا المعلومات:

واقع تدريس التربية الرياضية في المؤسسات التعليمية المختلفة بلا شك هـ و الدي يدفعنا لإيجاد مثل هذه العلاقة ، وذلك للأسباب التالية : _

- ا- في مجتمع ثقافته الرياضية في حالة تدنى ينظر فية الى كلية التربية الرياضية على أنها كليات المؤخرة و أن الطلاب الحاصلين على نسب من الدرجات المنخفضة هم الدين يلتحقون بهذه الكلية رغم وجود الاختبارات المشروطة لدخول هذه الكليات على عكس المجتمعات المتطورة ثقافيا فأنهم ينظرون إلى كليات التربية الرياضية على أنها كليات القمة و أن الطلاب الملتحقين بها هم طلاب أبطال في أنشطة رياضية مختلفة بالإضافة إلى نسب النجاح العالية في إختبارات المدارس المؤهلة لدخول الكليات.
- ۲- تمثل تكنولوجيا المعلومات إحدى الوسائل الهامة التي تساعد في عملية صقل
 و أعداد المعلمين في الجوانب المختلفة (أكاديميا- ثقافيا مهنيا و ذاتيا)
- آن انخفاض أداء الطلاب المعلمين والمعلمين إنما يعزى الى استخدام
 الأساليب والوسائل التقليدية في العملية التدريسية داخل الكليات حتى ألان.
- 3- أن الطلاب المعلمين أو المعلمين سيواجهون تلاميد في المدارس هم من نتاج مجتمعات متباينة في الثقافة و الأفكار و البيئة الاجتماعية ، من هده المجتمعات تلاميد يحملون داخلهم تفوق رياضي وتفوق علمي تكنولوجي .
- ٥- الأحداث المتغيرة في مجتمعنا الأم والتي تزداد حدة يـ وم بعد الأخر ، يفرض علينا أن ننظر إلى التشكيل التربوي لهؤلاء الطلاب مع إدخال وسائل التقنيات التعليمية الحديثة في تهيئة و أعداد الطلاب المعلمين.
- ٦- علينا أن نؤكد العلاقة بين إعداد المعلمين ذاتيا و تكنولوجيا المعلومات والتي تمثل في غايتها صعوبات في الحلول الاستراتيجيات ووسائل تنفيذها.

- ٧- أن تكنولوجيا المعلومات تتطور بسرعة فائقة في جميع المجالات العلمية
 الأخرى لدرجة أنه يصعب علينا التنبؤ بما هو قادم في المستقبل القريب.
- ان التقنيات التربوية للمعلوماتية مازالت في مرحلتها الأولى وكثيرا من تطبيقاتها في مجال تدريس التربية الرياضية مازالت في بدايات التجريب والبحث و التعليم.

فى ضوء مما سبق فأن هذا الطرح لا يخرج عن أنه محاولة لتناول موضوع نعتقد أنه هام فى ظل تعليم يجب أن يتمشى مع المتغيرات و المستجدات الحديثة التى تواكب عصر المعلومات، ولكبى نصل إلى إقناع تام بأهمية تكنولوجيا المعلومات فى مجال تدريس التربية الرياضية، تتناول هذه القضية الزاخرة بالقبول و الرفض و بالاحتمالات و التحديات و مقترحات لمناهج بديلة و بدائل لحلول مطلوبة.

- مع ظهور أى أداة أو وسيلة جديدة من وسائل التكنولوجية ، عادة ما يدهب البعض الى الإعجاب و الإطراء و التأييد لتلك الوسيلة التكنولوجية ، مع إبراز الجوانب الإيجابية بشكل ملفت للنظر بالإضافة الى التهويل من أثارها السلبية ، ولندهب معا الى معرفة تاريخ تطور تكنولوجيا المعلومات بدء من اختراع الكتابة حتى ظهور شبكة الإنترنت مرورا بتكنولوجيا الطباعة و تكنولوجيا الكمبيوتر .
- عندما اكتشفت الكتابة اليدوية قال أفلاطون على لسان معلمة سقراط (أن الكتابة ستضعف العقل البشرى بسب اعتماده على الكلمات المكتوبة كبديل لاسترجاعها من الداكرة علاوة على أن الكتابة ستفصل بين الكلمات و صاحبها مما يفقد عملية التواصل الإنساني حيويتها وتفاعلها الدينامي الذي يتسم به الحوار الشفاهي)

- عند اكتشاف تكنولوجيا الطباعة رأى الكثيرون أن الكتاب يعتبر أداة فعالة فى العملية التعليمية ونشر المعرفة وتنمية الفكر إلا أن المعارضون كان لهم رأى آخر مضاد للرأى الذى أمتدح ظهور هذا الاختراع حيث رأت جبهة المعارضة أن الكتاب سوف يؤدى إلى ضمور فى الذاكرة بعد أن أصبح كل شئ يسجل على الأوراق ، بل أن البعض رأى أن هناك عواقب اجتماعية بسبب إتاحة فرصة المعرفة للجميع .
- في منتصف القرن العشرون ظهر الكمبيوتر وإشادة الكثير من الناس بهذا الجهاز وإيجابياته و بصفته الأداة المثلي للتعليم أما الرأى المعارض فكان يرى ان استخدام الكمبيوتر تهديداً حقيقياً لضمور القدرات الذهنية للمخ البشري، وفقد الإنسان لمهارات العمليات الحسابية لاعتماده على هذه الإله في القيام بذلك.
- أما فيما يختص باكتشاف شبكة المعلومات (الإنترنت) فقد أشاده الكثير من الناس على خاصيتها في التعامل المعرفي عبر أرجاء الكون كله وأنها سوف تخرج مكنون المعرفة بحيث يتناقلها الناس عبر هذه الشبكة بجميع اللغات ، كما أنها سوف تتيح المعلومات للجميع في كل وقت وفي كل مكان . أما الرأى الآخر المعارض فيرى أن العقل مهدد نتيجة حمل المعلومات الزائد بالإضافة إلى انعزالية الفرد بإنغلاقة في عالم الرموز التي يمتلئ بها الفضاء المعلوماتي.

أن تـأرجح الآراء نحـو مكتفات تكنولوجيا المعلومات تعـزى إلى عـدم موضوعية النظرة الى الفهم الحقيقي لتكنولوجيا التعليم ودورها الرئيسي، فقد رأى أصحاب النظرة الخاطئة أن التكنولوجيا لها دور قوى و فعال في أحداث التقدم المستحيل. ولكن علينا أن ندرك نحن أن التكنولوجيا هي وسائل يتوقف نجاح استخدامها في حسن استغلالها.

والسؤال هل يستطيع عصر الإنترنت أن يلغى عصر الكتابة اليدوية وعصر الطباعة . أم ننتظر عصر أخر يأخذ عقول البشر بحيث يقضى على قوة هذا الوسيط الإلكتروني الذي ملا الدنيا ثناء له وإعجابا.

نصل بكلماتنا المتغيرة الى مضمون مأنود شرحه للقارئ تجاه استخدام تكنولوجيا المعلومات لتغير المفاهيم التقليدية والرضا بالواقع المؤلم لمعلمي التربية الرياضية .

- أهمية تكنولوجيا المعلومات.

لقد أصبحت تكنولوجيا المعلومات ركن هام وأساسى فى نظام اكتساب المعرفة ونظم المعلومات وإن نجاح هذه النظم يتوقف على نوعية هذه التكنولوجيا وكفاءتها فى تخزين المعلومات واسترجاعها، والعلاقة بين علم المعلومات وعلم الحاسب أصبحت وثيقة الى درجة أن تقدم علم المعلومات يعتمد فى المقام الأول على تقدم وتطور هذه التكنولوجيا، ولكن كل هذين الموضوعين يبحث فى ناحية من هذه التكنولوجيا فكما أن علم الحاسب الآلي يبحث فى بناء الإله لتنفيذ إجراءات معينة لإدارة المعلومات، فأن علم المعلومات يبحث فى جانب العلاقة بين الإنسان و الإله ، أى توثيق العلاقة بين الإنسان وتكنولوجيا المعلومات عن طريق تذليل العديد من المشاكل، ثم تدريب الدارسين على أستخدم هذه المعلومات تنها المعلومات عن طريق بأنفسهم دون اللجوء إلى الغير لاستعمال الإله نيابة عنهم.

فى ضوء ما سبق علينا أن نبتعد الخطاء القائل أن النظر الى تكنولوجيا المعلومات تتعلق فقط بآلة الحاسب الآلي أو البرمجيات فتكنولوجيا المعلومات تفرعت و تنوعت لتشمل معظم أنشطه الإنساني الحديث.

ويمكنا أن نشير الى عدة أنواع من تكنولوجيا المعلومات التي يمكن استخدامها في التدريب الذاتي لمعلمي المستقبل في تدريس التربية الرياضية . أن نقل المعلومات من مصادر متعددة و متنوعة تعطى إيضاحا أكثر للمفاهيم وتشد من انتباه الملتقى وتخيله العلمى وجذب انتباهه نحو النقاط المهمة كالقوانين و المسلمات والأزمنة و المعلومات بحيث يمكن للمتلقى أن يربط العناصر ببعضها ، كما أن أنواع تكنولوجيا المعلومات المتعددة ذات القدرات المتباينة في توصيل المعلومات تتبح فرص أوسع لتحسين النواحي المعرفية في التدريس .

أنواع تكنولوجيا المعلومات:

- ١- تكنولوجيا الفيديو.
- ٢- تكنولوجيا الحاسب الآلي.
- ٣- تكنولوجيا الوسائط المتعددة.
 - ٤- تكنولوجيا الإنترنت.

تكنولوجيا الفيديو (الفيديو تحت الطلب) Video on Demand.

لا نشير هنا الى الفيديو التقليدى الذى أستخدم فى المؤسسات التعليمية وازداد الإقبال عليه بدرجات متفاوتة كجزء من انتشار التكنولوجيا فى مجال تعليم وتدريب أنشطة التربية الرياضية ولكن أذهب الى النوع الحديث من الفيديو وهو ما يعرف بنظام الفيديو تحت الطلب وهو نظام من أنظمة تكنولوجيا الأعلام الحديثة .

فى القريب العاجل سوف تحدث ثورة معلوماتية عن طريقها سوف يتحرر القارئ من مؤلفه و المتعلم من معلمه و مستخدم برامج الكمبيوتر من قبضة مصممة . بحيث يكون للمتعلم المتلقى الخيار فى ما يجب أن يختاره من معلومات تفيد فى تعليم مهارات أو برامج تدريس أو ثقافات رياضية مختلفة أو معرفة ما هو جديد فى الأعداد المهنى لمعلمى التربية الرياضية ، على صعيد آخر فأن توجيه الفيديو تحتى الطلب يتطلب تعديلات فى السياسة الإعلامية نحو تدريس التربية الرياضية حتى يستفيد المعلم ذاتيا بالإضافة الى ضرورة توفير الإمكانيات لإنتاج برامج متقدمة فى

تدريس التربية الرياضية موجهه للمعلمين بحيث تكون البرامج على أعلى مستوى من الجودة و التميز، قادرة على أن تغطى احتياج المعلمين بدلا من البحث في معلومات الفضاء الغربي.

٢-تكنولوجيا الحاسب الآلي :

يحتاج استخدام الكمبيوتر في مجال التعليم الى عملية تجديد شامل تتضمن تأهيل المعلمين وأعداد المناهج ، فإدخال الكمبيوتر الى المدارس دون توفير الحد الأدنى من البنى التحتية اللازمة ودون أن تسبقه عمليات التجريب والتحليل الدقيق يعد مجازفة حقيقية ، وفشل المبادرات الأولى لدخول تكنولوجيا المعلومات مجال التعليم دون الأعداد الكافى ربما يؤدى الى تسرع البعض في محاربة هذا التوجه الإستراتيجي في العملية التعليمية .

ونتيجة لنتائج البحوث و الدراسات التي أشارت الى أن هناك أدوار إيجابية يؤديها الكمبيوتر في العملية التعليمية يجب أن نخضع الكمبيوتر التعليمي في أعداد وتأهيل المعلمين ذاتيا عن طريق التعليم المبرمج للأنشطة الرياضية المدرجة في مناهج التربية الرياضية ودليل المعلم.

ففى الأعداد الذاتى لمعلمى التربية الرياضية يشكل الكمبيوتر مصدرا خصبا من مصادر التعليم، فعن طريق تقديم برامج متفننة الإعداد و الإخراج للمعلمين تعد حافز للإبداع و الابتكار في ميدان تدريس التربية الرياضية بما توفر هذه البرامج لمستخدميها من نماذج ذات مستوى عالى من الأداء والجودة وكيفية تقليل الإمكانات المحدودة في المدرسة داخيل الدرس وبراميج تهتم بتطبيق طرق وأساليب حديثة في العملية التدريسية، هذه البرامج تفتح للمعلمين أفاق جديدة تدعوهم إلى تطوير أنفسهم وتيسر لهم حراكا اجتماعية إيجابيا.

ونشير هنا الى أن برامج التدريب الداتي المصممة للمعلمين يجب أن تتوافر لها معايير خاصة وهي :-

- يجب أن تكون أهداف برامج التدريب مصاغة سلوكيا صياغة جيدة .
- يجب أن يكون محتوى برنامج التدريب الذاتي مناسبا لمستوى المعلم (معلم حديث الخبرة معلم قديم ذو خبرة).
- يجب التأكيد على أن المهارات التعليمية التي يحتويها البرنامج هي نفس المهارات المدرجة بمناهج التربية الرياضية للسنوات المختلفة.
 - ينبغي أن تترك مساحة من الحركة والمرونة للمعلم للتحكم في البرنامج.
- ينبغى أن يتوفر في البرنامج نماذج أداء حقيقية للأنشطة الرياضية على مستوى عالى من الأداء .

المجالات التي يستخدم فيها الكمبيوتر في تدريب المعلمين ذاتيا:

- ١- تحضير و إخراج الدرس.
- ۲- تحلیل المهارات الحرکیة التی یحتویها منهج التربیة الریاضیة و تحدید النقاط
 الفنیة لکل مهارة و طرق التدریس المناسبة لها .
- ٣- تحليل كامل للمهارات الحركية و معرفة العضلات العامة و القوانين الميكانيكية
 التي تساعد في عملية الأداء لكل مهارة.
- ٤- حفظ البيانات المتعلقة بالمهارات التي يحتويها منهج التربية الرياضية أو التي تتعلق بمحتوى الدرس.
- ٥- بيانات عن الإصابات الشائعة في تدريس التربية الرياضية وكيفية التعامل معها. ويمكن الإشارة الى إمكانية استفادة المعلمين استفادة ذاتية من برامج تدريب معدة يرتبط ذلك بمحو أمية الكمبيوتر لمعلمي التربية الرياضية عن طريق الاحتكاك المباشر لهذه التكنولوجيا في مجتمع شاعت فيه تطبيقاتها، وفي رأى أن تقوم المؤسسات التعليمية بواسطة دورات تطبيقية بدور فعال في محو الأمية الكمبيوترية.

٣- تكنولوجيا الوسائط الهتعددة :

أن من أهم إنجازات تكنولوجيا المعلومات إسقاط الحواجز الفاصلة بين الإنسان والرموز المختلفة من نصوص و أصوات أو أنغام وأشكال و صور ثابتة و متحركة ويرجع ذلك الى التكنولوجيا (الرقمية) التى نجحت فى تحويل جميع هذه الأنساق الرمزية الى سلاسل رقمية قوامها "الصفر الواحد "حتى تتواءم مع نظام الأعداد الثنائي أساس عمل الكمبيوتر ، وعليه يمكن تحويل جميع أنواع المعلومات الى مقابل رقمى وهكذا ظهرت تكنولوجيا الوسائط المتعددة التى تمهد فى رأى الكثيرين الى انتشار الكتاب الإلكتروني كوسيلة أساسية فى نشر المادة التعليمية و كوسيلة ناجحة فى التدريب على المعرفة الذاتية لتطوير الأداء المهنى المعلمين .

ويشير هنا مفهوم تكنولوجيا الوسائط المتعددة الى البرامج المعدة التى تتعامل مع الكمبيوتر و الذى تقدم محتوى المادة المراد فهمها أو تعلمها للمعلمين من خلال مزيج من النصوص المكتوبة ، الرسومات ، الأصوات ، الموسيقى ، الرسوم المتحركة ، و الصور الثابتة والمتحركة .

هده البرامج معدة بحيث تسمح للمعلمين بالتعامل مع المحتوى بشكل تفاعلى طبقا لاحتياجاتهم و قدراتهم ، فعندما يتحكم المعلم فيما يريد من مواد تعمل على زيادة قدرة أداءه المهنى (الوظيفى) فأن اختيارية للمادة الراغب فى معرفتها يكون أكثر فاعلية وذلك لآن المعلم فى هذه الحالة يختار المعلومات التى يحتاجها فقط و بالشكل الذى يتناسب مع أسلوبه فى أخذ المعرفة بالأسلوب الذاتى .

ويتمثل تفاعل المعلم الذاتي مع برنامج الوسائط المتعددة في إكسابه للمعلومات حسب جهده وسرعته الخاصة وذلك نتيجة السماح له بالتحكم فيما يريد معرفته عن قصد وضبط تدفق المادة سواء كانت (معروفة - مهارية) وفق استجابته بما يمكنه من تكرار المادة في أي وقت والتحكم في السرعة التي تعرض بها هذه المادة والأنشطة الرياضية التي يرغب في معرفة مراحل تعليمها والأساليب التي يمكن التعامل بها أثناء تعليم التلاميذ في المدارسة .

ومما يؤيد استخدام تكنولوجيا الوسائط المتعددة كمجال من مجلات تكنولوجيا المعلومات في زيادة تدريب وتأهيل معلمي التربية الرياضية أثناء الخدمة ما أشارت إليه دراسات نحو فاعلية الوسائط المتعددة المتفاعلة في إكساب المعلمين بعض مهارات الأداء المهني (المهارات التدريسية) وفي نفس المجال أشارت دراسات أخرى الى أن استخدام الوسائط المتعددة في تقييم برامج تدريب ذاتي للمعلمين يؤدي الى إثراء كم وكيف المعلومات الحديثة التي تؤدي الى تطوير المهارات التدريسية التي يكتسها المعلمين وتنمية عمليات التفكير في تجديد الأداء المهارات التدريسية وزيادة ما يقترحه المعلمين من حلول أثناء تفكيرهم في حل ما يعترضهم من مشكلات تدريسية وغير تدريسية .

أن تكنولوجيا الوسائط المتعددة ليست مجرد مجموعة من المواد التعليمية التي يمكن أن يستخدمها المعلم لمساعدته في الشرح أو إضافة لما يقدمه في الدرس، بل هي نظام تكنولوجي معلوماتي متكامل يحمل رؤى تربوية جديدة تمتد الى كل من المعلم و المتعلم فتعمل على تغير النماذج التقليدية في أدوارهم وتلغى مصطلحي ملقى ومستمع وتحمل المتعلم مسئولية تعلمه كاملة كما توسع دور المعلم الى مصمم ومشرف وموجه تربوي.

٤ - تكنولوجيا الإنترنت:

لاشك أن شبكة الاتصالات العالمية المعروفة باسم الإنترنت تعتبر حاليا من أفضل طرق تداول المعلومات في العالم، وهي من أهم الأسباب التي أدت الي

الوصول الى ما يعرف اليوم باسم طريق المعلومات السريع Super Information الوصول الى ما يعرف اليوم باسم طريق المعلومات.

تمتاز تكنولوجيا الإنترنت عن سواها من سهولة فائقة في إدخال المعلومات إليها أو الحصول منها على المعلومات المطلوبة وكذلك سهولة الدخول الى هذه الشبكة أو الخروج المؤقت منها والتجول من خلالها الى أمكنة أخرى عديدة ولانهائية ، وعن طريق ذلك يمكن للمعلم أن يتصل بكليات التربية الرياضية بجامعات العالم المشبوكة على هذه الشبكة ومكتباتها وأن يتبادل الأفكار و الأداء ونتائج البحوث التطبيقية الحديثة في مجال التدريس وتطوير الكفاءات التدريسية لمعلمي التربية الرياضية . كل هذه الأسباب دعت الى تطوير دور معلم التربية الرياضية وفرضت عليه مسئوليات جديدة فلم يعد المعلم كما كان قديما محدودا للنشاط المتعلم شارحا لما هو موجود بالوحدات الدراسية بل أصبح دورة يتركز على تخطيط العملية التعليمية وتصميمها وأعدادها علاوة على لونه مشرقا و مرشدا و موجها .

ويمكن القول أنه عن طريق تكنولوجيا الإنترنت يستطيع المعلم أن يساعد ذاته بواسطة الاستزادة بالمعلومات والمعارف الحديثة التي تختص بتدريس التربية الرياضية بالمدارس المختلفة و التي بدورة يمكن أن ينقلها التلاميذ بعد الحصول علينها كمعلومات هامة تفيد في تدريس الأنشطة الرياضية والمجالات الأخرى المرتبطة بالرياضية مثل الصحة الرياضية في المدارس ، علم النفس الرياضي ، علم الاجتماع الرياضي ، دور التربية الرياضية في بناء شخصية الفرد في المجتمع .

- مدى استفادة المعلم ذاتيا من تكنولوجيا شبكة المعلومات :

أصبح لزاما على المعلم أن يتطور مع تطور هذا العصر وأن يتزود بمهارات المصمم التعليمي كي يتسنى له تصميم المادة التدريسية وتنظيمها وأعدادها أعدادا جيدا . ونظرا الى أهمية المصمم التعليمي في إنجاح استخدام الإله في العملية التعليمية

وجب أن يتدرب المعلمين على التزويد بمهارات هذا العلم ليواكبوا العصر التخطيط التكنولوجي المتطور الذي يعيشون فيه والذي يعتمد على جوهر التخطيط والتنظيم.

ويمكن تعريف علم تصميم التعليم على أنه فرع من فروع تكنولوجيا التعليم إلا أنه أقل عمومية وقد ظهر بعد انتشار الوسائل التعليمية واستخدام الإله في التعليم لاسيما الحاسب الآلي كما يعرف بأنه الإجراءات المتعلقة بكيفية أعداد البرامج التعليمية والمناهج الدراسية والمشاريع التربوية والدروس العملية كافه بشكل يكفل تحقيق الأهداف التعليمية المرسومة ،وعليه يمكن أن نوضح أكثر بأنه علم يتعلق بتخطيط عناصر العملية التعليمية وتحليلها وتصويرها في أشكال قبل البدء في تنفيذها.

- ممام المعلم كمصمم تعليمى:

١ - تعليل التعليم :

يتعلق بتصنيف الأهداف وتحليل المادة التعليميـة وتحليل البيئة الخارجية وتحديد الإمكانات المادية المتوفرة ثم تحديد الصعوبـات التـى تعـترض العمليـة التعليمية .

٧- تنظيم التعليم :

هو مجال تنظيم أهداف العملية التعليمية ومحتوى المادة الدراسية وطرائق تدريسها وطرق تقويمها بشكل يؤدى الى أفضل النتائج في أقل جهد وأكثر وقت.

٣- تطبيق التعليم:

هو مجال يتعلق بوضع كافة الكوادر البشرية والأدوات والمصادر و الوسائل التعليمية وإستراتيجيات التعليم المختلفة بما فيها من طرئق وأساليب التدريس والتعزيز وإثارة الدافعية ومراعاة الفروق الفردية وغيرها موضع التنفيذ و التطبيق.

٤-إدارة التعليم:

هو المجال الذي يتعلق بضبط العملية التعليمية و التأكد من سيرها في الاتجاه الصحيح ويتم ذلك عن طريق تنظيم السجلات المدرسية و الجداول وضبط عمليات الغياب والحضور ومراقبة النظام العام في المدرسة والأشراف على تامين كافة الوسائل والأدوات التعليمية التي تضمن سير العملية التعليمية بالشكل الصحيح.

٥- تقويم التعليم :

هو المجال الذي عن طريقه نحكم على مدى تعلم التلاميـذ وتحقيـق الأهداف التعليمية وهذا يتطلب تصميم الاختبارات التقويمية المختلفة سواء كانت يومية أو أسبوعية أو شهرية .

ومن الجدير بالذكر أن المعلم عندما يقوم بتصميم العملية التعليمية يندمج تلقائيا بعمليات تحليل التعليم وتنظيمه في حين يخطط فقط لعمليات تطبيق التعليم وإداراته وتقويمه ولا ينخرط فيها لا عندما يباشر عملية التعليم .

وبناء على ذلك فأن أهم الأعمال التي يقوم بها معلم التربية الرياضية في ضوء علم تصميم التعليم هي :-

- ١- دراسة وتحليل الشروط البيئية الخارجة.
- ٢- تحليل حاجات مجتمع التلاميذ التي تجري عليها العملية التعليمية .
 - ٣- وضع الأهداف العامة و السلوكية للمادة.
 - ٤- تحليل خصائص التلاميذ وفقا للمرحلة السنية .

- ٥- اختيار الوسائل التعليمية المناسبة.
- ٦- تحديد أساليب وطرائق التدريس المستخدمة في تدريس المهارات الحركية
 للأنشطة الرياضية المختلفة .
 - ٧- القيام بعملية التقويم.
 - إيجابيات تكنولوجيا المعلومات نحو تدريب المعلمين ذاتيا :
- ١- تسهم تكنولوجيا المعلومات في إكساب المعلم المعرفة و المعلومات حول ما هو
 حديث في محيط تدريس التربية الرياضية .
- ٢- تسمح تكنولوجيا الوسائط المتعددة للمعلم أن يعبر الحواجز الفاصلة بين فروع
 المعرفة المتخصصة .
- تتيح تكنولوجيا الوسائط المتعددة وسائط عديدة تنمى حاسة الدوق و الجمال لدى المعلم، وتزخر شبكة المعلومات بمواقع كثيرة لأنشطة التربية الرياضية المختلفة التي تنمى القيم الجمالية.
- ٤- تسهم تكنولوجيا المعلومات بصورة فعالة في إكساب المعلم القدرة على توظيف
 معارفه عمليا ، وكما هو معروف أن هناك فرق كبير بين تحصيل المعرفة و تطبيقها
 عمليا لحل المشاكل .
- ٥- تساهم تكنولوجيا المعلومات في إكساب المعلم أنواع مختلفة في التفكير
 الابتكاري و المفهومي و النقدي و العلمي .
- ٦- توفر أند ماج تكنولوجيا الإنترنت و الكمبيوتر فرص عديدة للإبداع ومن أنجح
 تجارب هذا المزج هو مزج فنون الكرتون بمسابقات الأنشطة الرياضية المختلفة.
- ٧- تسهم تكنولوجيا الإنترنت في تمكين المعلم من نشر أفكاره الرياضية و استقبال
 أفكار أخرى قد يستفيد منها في العملية التعليمية .
- ۸- تسهم تكنولوجيا المعلومات في تنمية مهارات المعلم في التوصل بينة وبين
 التلاميذ و بين معلمي المواد الأخرى.

- ٩- توفير تكنولوجيا المعلومات نظم جديد لعرض المهارات الحركية بصورة واضحة
 و مركزة .
 - 1 تسهم تكنولوجيا المعلومات في تنمية القدرات الأبداعية لدى المعلم .

مراجع الفصل الرابع

۱-افنـــان نظـــير: دور المعلم في عصر الإنترنت والتعلم عن بعد، المجلة العلمية للتربية ، المجلد التاسع ، ١٩٩٩ .

7-رجــب الســيد: أثر اختلاف مستويات التفاعل في برامج الوسائل والغريــب زاهــر المتعددة المتفاعلة ونظام تصميم شاشة الكمبيوتر على تحصيل طلبة الجامعة ومعدل تعليمهم في العلوم البيولوجية ، عدد (١) القاهرة ، يناير ٢٠٠٢.

3-شـــوقى ســـالم: صناعـة المعلومـات، دراسـة لمظـاهر المعلومـات المتطـورة، مركـز الإسـكندرية للوسـائط الثقافيــة والمكتبات، الإسكندرية، ١٩٩٨.

ه-محمــد الهــادى: تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها، درا الشـروق، القاهرة، ١٩٨٩.

٦-محمد سعد وآخرون: تكنولوجيا التعليم وأساليبها في التربية الرياضية ، مركز التاهرة ، ٢٠٠١ .

٧-محمــود تيمــور: الحاسبات الإلكترونية وتكنولوجيا الاتصال، الشروق
 ومحمــود علـــم ١٩٩٧.

٨-مصطفى عبد السميع: تكنولوجيا التعليم ، دراسات عربية ، مركز الكتاب للنشر ، ١٩٩٩.

-۱-نـــزار الســـود: واقع آفاق تكنولوجيا المعلومات في جامعة دمشق ومكتباتها في تكنولوجيا المعلومات في المكتبات ومراكز المعلومات بين الواقع والمستقبل، الدار المصرية اللبنانية، القاهرة ۱۹۹۹.

١١-نيك باكسارد: توظيف تكنولوجيا المعلومات في المدارس، دار

وفيــــل ريـــس الفاروق للنشر والتوزيع ، القاهرة ، ٢٠٠٣ .

17-يونـــس عزيـــز: نظم المعلومات الحديثة ، منشورات جامعة قاريونس، بدون.

(لفصل (لخامس معلمي التربية الرياضية

- ♦ مقدمة .
- أهمية تكنولوجيا التعليم في التربية الرياضية.
- ♦ أساليب تكنولوجيا التعليم المستخدمة فـى الأعـداد.
- أهداف براميج التدريب أثنياء الخدمية.
- ♦ وسائط تكنولوجيا التعليم المستخدمة في الأعداد.
- الاتجاهات الحديثة في تكنولوجيا برامج الأعداد.
- ♦ نموذج مقترح لإدارة برامج تكنولوجيا التعليم.
 - + المراجع.

مقدمة

أضاف التطور العلمى الكثير من تكنولوجيا التعليم الحديثة التى يمكن للمعلم الاستفادة منها فى تهيئة مجالات الخبرة للدارسين حتى يتم إعدادهم بدرجة عالية من الكفاءة . كما أن هذا التطور فتح آفاقا جديدة أمام الباحثين و الدارسين لدراسة هذه التقنيات وفهم دورها وكيفية استخدامها ومدى تأثيرها على العملية التعليمية .

ونتيجة لهذه الدراسات والأبحاث ظهرت أنماط جديدة من المدارس وأساليب وطرق ووسائل للتدريس أكثر قدرة على تلبية حاجات المعلم و تهيئة مجالات متنوعة للخبرة أمامه بما يتفق مع استعداد و إمكاناته و ميوله الخاصة ، وفرضت على المعلم أعباء جديدة ومسئوليات كبيرة لم تكن موجودة من قبل .

فتطور المعرفة وتشعبها واستخدامات تقنيات جديدة للتدريس قد فرض على المعلمين أن يكونوا ملمين بأحدث الأساليب و الطرق التي تمكنهم من استخدام إستراتيجيات وخطط متعددة في التدريس وتطوير أساليب التعليم بما يحقق إحداث التغير المطلوب في العملية التعليمية.

ويعتبر المعلم قضية هام في المجال التربوى ، ولهذا فأن إعداده لتحمل مسئولية مهنية لأمر جدير بالأهمية حيث تتوقف على كفاءة أعداده وتأهيله أمور لا يمكن إغفالها في العملية التربوية . وأن إعداد معلم التربية الرياضية أعداد أيواكب التطورات التربوية الحديثة يعد أحد الأسس الرئيسية في تحقيق الأغراض التعليمية و التربوية ،ولذلك فأن اختياره وأعداده وتدريبه قبل وبعد التخرج بكفاءة يصبح أمرا حيويا في حدود و نطاق البرامج المعدة .

تكنولوجيا التعليم:

تلعب تكنولوجيا التعليم دورا كبيرا في تطوير النظام التربوي بوجه عام وعناصر المنهج بشكل خاص ،وهي تعد نظاما من الأنظمة التي تستخدم في حل المشكلات التربوية المعاصرة وزيادة فاعلية المنهج و مساعدة المتعلمين في تغير سلوكهم ، وزيادة تحصيلهم للمعارف و المهارات ، بما يـؤدي الى تكامل وتطوير نموهم .

أن ظهور تكنولوجيا التعليم أدى إلى فاعلية نقل و تعليم المناهج المقررة سواء كانت نظرية أو تطبيقية إلى المعارف المرتبطة بها، ومن بين هذه تكنولوجيا الفيديو Video و التليفزيون التعليمي Mstrvctional ، T. V وغيرها التى تعمل على تحقيق الفائدة الأفلام التعليمية Instructional Films وغيرها التى تعمل على تحقيق الفائدة المرجوة من العملية التعليمية.

ويرى رينك Rink أن تكنولوجيا التعليم مدخل للتربية قائم على حل المشكلات، وطريقة التفكير بتناول التعليم و التعلم تناولاً منظوماً ما ناقداً له من الطواعية والمرونة ما يجعله عدة للمعلم في شغله الشاغل بتطوير المنهج وتحسينه وتجسيده، و تكنولوجيا التعليم معنية بتصميم المناهج و الخبرات التعليمية و تقويمها و تطويرها و تجديدها و الاستفادة منها، وهي في جوهرها طريقة في التفكير في التعليم و التعلم تفكيرا واعيا منظما.

ولم يعد ينظر للوسائل والمواد التعليمية على أنها مواد إضافية يمكن استخدامها أو الاستغناء عنها . فالنظرة الجديدة الشمولية لعملية تصميم وتطوير التعليم تنظر إلى المواد التعليمية باعتبارها عنصرا هاما لا غنى عنه في عملية التعليم والتعلم ، بل إن تنفيذ الاسترائيجية التعليمية وصولا إلى أهداف التعلم وتحديدها يقتضى الاستخدام الأمثل للوسائل والمواد المتاحة سواء كانت بشرية أو غير بشرية .

وقد أصبح مجال تكنولوجيا التعليم تعيين الأهداف والغايات وتخطيط بيئة التعلم وبناء المادة الدراسية وانتقاء استراتيجيات التعليم ووسائلها المناسبة وتقويم فاعلية منظومة التعليم وتطوير هذه المكونات بشكل شامل، حيث أن هذه المكونات مترابطة مع بعضها البعض وكل منها يؤثر ويتأثر بغيره من المكونات الأخرى، والغاية من الفصل بين هذه المكونات هو من أجل دراستها لتحسينها، وغاية مدخل النظم هو تحليل مكونات النظام التربوي لمعرفة مدى فاعليته في تحقيق الأهداف التربوية، والعمل على تطويرها جميعاً بحيث لا يحدث نسيان أو إهمال لأى مكون منها. وتكنولوجيا التعليم عملية منهجية منظمة في تصميم عملية التعليم والتعلم وتنفيذها وتقويمها في ضوء أهداف محددة تقوم أساساً على نتائج البحوث في مجالات المعرفة وتستخدم جميع المواد المتاحة البشرية وغير البشرية الموصول إلى تعليم أعلى فاعلية.

على هذا الأساس فإن تكنولوجيا التعليم ليست ماكينة فقط ، ولا تعنى الوسائل والمواد والأدوات ، وإنما هي أشمل من ذلك وأعم ، فهي أسلوب في العمل وطريقة في التفكير والتنظيم والتخطيط والتنفيذ والتقويم إلى كل ما سبق . نعريف تنكنولوجيا النعليم:

" تكنولوجيا التعليم هي طريقة في التفكير فضلاً عن أنها منهج في العمل وأسلوب في حل المشكلات يعتمد في ذلك على اتباع مخطط منهجي أو أسلوب النظام لتحقيق أهدافه ، ويتكون هذا المخطط المتكامل من عناصر كثيرة تتداخل ، وتتفاعل معاً بقصد تحقيق أهداف تربوية محددة " ،

تعريف جمعية الاتصالات التربوية والتكنولوجية بالولايات المتحدة :

" تكنولوجيا التعليم هي عملية معقدة ومتداخلة تتضمن الأفراد، والإجراءات والأفكار والأدوات والتنظيم من أجل تحليل المشكلات وتصميم، وتنفيذ وتقويم، وإدارة حلول هذه المشكلات المتعلقة بجميع أوجه التعلم الإنساني".

تعريف جنتري: عن مصطفى عبد السميع (1999):

" تكنولوجيا لاتعليم هي التطبيق الشامل والنظامي للاستراتيجيات والأساليب المشتقة من مفاهيم العلم السلوكي والمادي ومفاهيم أخرى في حل المشكلات التعليمية ".

تعريف وفيقة سالم (٢٠٠١):

"هى عبارة عن تخطيط، وإعداد وتطوير، وتنفيذ، وتقويم كامل للعملية التعليمية من مختلف جوانبها المعرفية والنفس حركية، والوجدانية من خلال وسائط تكنولوجية متنوعة العمل جميعها وبشكل منسجم مع العناصر البشرية لتحقيق أهداف عملية التعليم ".

تعريف يس عبد الرحمن (١٩٩٩):

" عملية منهجية منظمة لتحسين التعلم الإنساني، تقوم على إدارة تفاعل . بشرى مع مصادر التعليم المتنوعة من المواد التعليمية والأجهزة والآلات التعليمية ، وذلك لحل مشكلات تعليمية وتحقيق أهداف محددة ".

تعريف عبد العظيم الفرجاني (١٩٩٧):

" تعنى بتوظيف الوسائل وباستخدام الوسائط التعليمية في مواضعها ، كما تعنى بنشر التجديدات التربوية ومتابعتها ، وتأسيس النظم والسياسات اللازمة للتطبيق والممارسة التعليمية " .

ويشير فتح الباب عبد الحليم (١٩٩٤) إلى الفرق بين مفهمين يقع الخلط بينهما ، هما تكنولوجيا التربية أو التقنيات التربوية " Institutional Technology " فالتقنيات التربوية تكنولوجيا التعليم ، أو تقنيات التعليم " فيما تهتم تكنولوجيا التربية بمعالجة موضوعات التربية أوسع من تقنيات التعليم – فيما تهتم تكنولوجيا التربية بمعالجة موضوعات التربية وكيف تحقق أهدافها وبناء على ما وصلنا إليه في فلسفتنا التربوية ، وما لدينا من مصادر تعليم وإدارة تربوية ، تهتم تكنولوجيا التعليم بمعالجة موضوعات التعليم والتعلم ، وكيف نحقق أهداف التعليم بناء على ما عندنا من بحوث التعليم نظريات السلوك الإنساني وما نملكه من مصادر تعلم ، وإدارة مدرسية . فتكنولوجيا التربية أشمل وأوسع من تكنولوجيا التعليم . كما أن هناك فرق بين هديين المفهومين أشمل وأوسع من تكنولوجيا التعليم . كما أن هناك فرق بين هديين المفهومين الستخدام التكنولوجيا الحديثة في معاهد التعليم في شئون الإدارة والشئون المالية ، وشئون الطلاب من سجلات وجداول ، وتقارير وانتخابات .

وإذا استعرضنا التعريفات السابقة نجدها تدور حول ما يلي:

العلاقة بين المواد والأدوات أو بين الوسائل والتجهيزات ، أو أن تكنولوجيا التعليم طريقة منهجية منظمة تكفل تفاعل العلاقات العديدة في الميدان التربوي أو أنها طريقة منظمة لتصميم التعليم أو تطبيق المعرفة على طريق التكنولوجيا . كما أنها جاءت نتيجة لتقدم العلم وتطبيقاته في المجالات المختلفة .

كما نجد أن هذه التعريفات مشتقة من فهم خصائص التكنولوجيا كعملية تفاعل بين الإنسان والبيئة (الآلات والمواد) والإنسان في هذه الحالة هو المعلم أو المتعلم الفني، أما البيئة هنا فهي البيئة التعليمية بما تحتويه من مواد وأدوات وآلات وبطبيعة الحال فإن المواد هنا هي بالضرورة مواد تعليمية مثل الكلمات والتسجيلات المسموعة والمرئية.

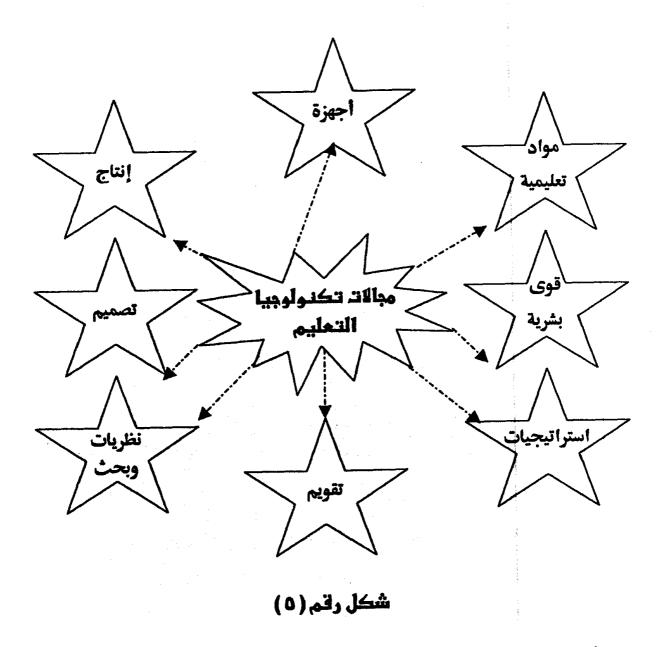
استنباط:

إن تكنولوجيا التعليم تهتم بدراسة وتهيئة الشروط من أجل تحقيق تعليم أفضل. هذه الشروط تتمثل في مؤهلات المتعلم وقدراته واستعداده بما في ذلك القدرات السمعية والبصرية ، وقدرات الاستيعاب المرتبطة بالمهارات وغيرها ، وتوجد شروط أخرى تغطى المساحة الأكبر حيث ترتبط بالوسائل الخاصة لكل مجال تعليمي تخصصي .

وعليه يمكن استخلاص تعريف لتكنولوجيا التعليم في المجال الرياضي:

" يقصد بها المواد والآلات والوسائل والأجهزة المستخدمة في الدروس النظرية والعملية في المجال الرياضي للوصول بالمتعلم إلى مردود تعليمي أفضل في المجالات المعرفية والنفس حركية والانفعالية ".

وقد تم تحديد مجال تكنولوجيا التعليم في شكل (٥) والذي يوضح رسم توضيحي للعلاقة بين العناصر المختلفة متمثلة في مكونات نظام التعليم .



أهمية تكنولوجيا التعليم:

تسعى دول العالم بين الحين والآخر إلى تحديث مفاهيمها ومعارفها وأغراضها لشتى العلوم الحيوية والأساسية التي من شأنها الإسهام في تنمية وإعدان المواطن الصالح، وتعتبر التربية الرياضية واحدة من أهم هذه العلوم المعرفية التي بدأ الإقبال عليها على المستوى المنهجي والترويحي.

وتلعب تكنولوجيا التعليم دوراً هاماً في مجال التعليم بصفة عامة وإعداد المعلمين بصفة خاصة وذلك لمواجهة المشكلات التي تعوق تطور العملية التعليمية المستندة على المناهج والمعلمين وأساليب وطرق التدريس ومن هناكانت السهامات تكنولوجيا التعليم المتعددة في مواجهة التغيرات الناتجة عن الحياة الاجتماعية والبيئة ، ومساعدة العملية التعليمية على مواكبة العصر الحديث والتفاعل معه ومع كل مستجداته .

كما تبرز أهمية تكنولوجيا التعليم في إعداد وتأهيل الطلاب المعلمين بسبب أن مناهج التربية الرياضية داخل الكليات يغلب عليها الجانب التطبيقي، حيث أن تكنولوجيا التعليم تتمثل في وسائل وأدوات وأجهزة مختلفة (مرئية ومسموعة) تعمل على إبراز المكونات المحددة للحركة بالإضافة إلى الجانب المشوق والممتع في العملية التدريسية الأمر الذي يؤدي إلى زياة انتباه المتعلمين نحوها، وفي هذا النطاق يشير ماوار Mawar (1990) أن الملامح الرئيسية المناسبة في العملية التعليمية هي الاستخدامات المختلفة اللفظية والمكتوبة والمسموعة وعرض النماذج وغيرها التي من خلالها يتم توصيل المعلومات الدقيقة الموجزة دات الصلة بالموضوع في ترتيب منطقي يناسب مستوى الأفراد المتعلمين من الناحية التعليمية.

وتتوقف أهمية تكنولوجيا التعليم في تطوير عناصر المنهج وإعداد المعلم كمنظومة تعليمية على العديد من العوامل التي تربط بكافة هذه العناصر، ومن الأسباب التي جعلت تكنولوجيا التعليم ضرورة حتمية في تطوير المناهج وإعداد المعلم ما يلي:

۱- مواجهة مشكلة عدم تجانس المتعلمين نتيجة لاتساع قاعدة التعليم وبروز مشكلة الفروق الفردية واختلاف الأفراد في قدراتهم واستعداداتهم ، لذا فتكنولوجيا التعليم تتيح فرصاً للتعلم الفردي فتعنى بالجميع وتتيح لهم حريبة التعلم وتنميته

باستخدام أساليب التعلم الذاتى المتعددة كالتعلم المبرمج والحقائب التعليمية والتعليم المصغر وغيرها من المواد والبرامج التي يقوم بها المتعلمون فرادى وجماعات وفي مجموعات صغيرة. وفي هذه الطرق تكون المواد والأجهزة التعليمية مركزاً للنشاط التعليمي وليس المعلم فقيط .. ولذلك أسهمت في تحسين الأداء العملي للمعلمين وتطوير عمليات التدريس بالكليات ومعاهد المعلمين ومراكز التدريب أثناء الخدمة بما ينعكس أثره على تحسين وتطوير العملية التربوية .

- ۲- الإسهام في الارتفاع بمستوى المعلمين ليقموا بأدوارهم الجديدة في العملية التعليمية كمرشدين وموجهين للمتعلمين ، ومنظمين للخبرات والمواقف التعليمية المتنوعة وتغير أنماط التدريس وتعددها واستخدام أساليب متعددة في حل المشكلات وتقويم وتحصيل المتعلمين واقتراح الوسائل والأساليب العلاجية بما يراعي ميولهم وقدرتهم وتنميتها ، هذا يتطلب زيادة كفاءاتهم وتطوير أدائهم ، بما يزيد جودة عملية التعليم ، وينمي القدرة على التفكير.
- 7- إثارة اهتمام المتعلمين وتشويقهم وجدبهم للدرس، فتكنولوجيا التعليم بطبيعتها مشوقة لأن المادة التعليمية من خلالها تختلف عن الطرق اللفظية، وهي تقدم مواد تعليمية متنوعة ذات فاعلية أكبر، وتستخدم مواد وطرق تتناسب مع المتعلمين الدين يختلفون في أساليب تعلمهم وتعمل على إشباع حاجاتهم ومشاركتهم الإيجابية في اكتساب الخبرة، كما أنها توفر الوقت والجهد وتتيح تغدية راحعة أفضل.
- ٤- تستطيع تكنولوجيا التعليم أن تجعل التعلم فورياً بما توفره من أساليب تعليمية تتميز بالديناميكية ، كما أنها تتيح مجالاً أكبر لتكافؤ الفرص بين المتعلمين بإيصالها الخبرات الثقافية والعلم إلى كل البقاع لأنها تتخطى محدودية المكان والزمان في تقديم هذه المعارف والخبرات وإمكانية نقل مواقف صفية وتفاعلات والزمان في تقديم هذه المعارف والخبرات وإمكانية نقل مواقف صفية وتفاعلات والخبرات وإمكانية نقل مواقف صفية وتفاعلات والخبرات وإمكانية نقل مواقف صفية وتفاعلات المحادث والخبرات وإمكانية نقل مواقف صفية وتفاعلات والخبرات وإمكانية نقل مواقف صفية وتفاعلات المحادث والخبرات والخبرات والمحادث والخبرات والخبرات والحدد والخبرات والمحادث والمحادث وتفاعلات والمحادث والمحاد

لفظية وغير لفظية وأنماط من النشاط إلى قاعات الدرس ، إضافة إلى قدرتها على التسجيل والخزن والاسترجاع .

ه- تقدم تكنولوجيا التعليم لتطوير المعلم بدائل متعددة وأساليب تعليمية مختلفة حيث تحل النشاطات المتنوعة من تسجيلات صوتية وأفلام شرائح وشفافيات ومحاكاة وتمثيل أدوار، وإنتاج مواد تعليمية متعددة الأنواع محل الأساليب التقليدية في طرق وأساليب التدريس وفي الاعتماد على المحاضرات وبعض المناقشات وبدلك تثرى خبراتهم وتزيد من معارفهم وعطائهم بما ينعكس على فاعلية العملية التعليمية.

٣- تقدم تكنولوجيا التعليم أدوات وأساليب ابتكارية وتقويم أداء المعلمين والمتعلمين ، حيث يمكن اختبار مدى اكتسابهم للمعارف والمهارات عن طريق نشاطات مختلفة يقومون بأدائها من خلال العديد من المواقف ، سواء عن طريق طريق تحليل ومناقشة ما يعرض ، أو تقديم مواقف تعليمية من إنتاجهم ومساهماتهم الفعلية حيث يترجمون ما اكتسبوه من معارف ومهارات إلى أنماط سلوكية ممارسة .

٧- تساعد تكنولوجيا التعليم على بيان ما فى المناهج من ثغرات عن طريق تحليل المضمون ، حيث يمكن أن توضح أى المهارات التى نالت قدراً مناسباً من التدريب والتركيز وأيهما الذى لم ينل مثل ذلك الأمر مما يسهم فى تشخيص ما فى المناهج من عيوب وتلافيها بإعادة النظر والتطوير .

۸- مواجهة الانفجار المعرفى الذى أدى إلى ظهور استحداثات وتصنيفات جديدة للمعرفة وتضاعف جهود البحث العلمى وإلى نشأة مفاهيم التربية المستمرة والتربية مدى الحياة ، وهي تعمل على تنويع مصادر المعرفة حتى لا يصبح المعلم المصدر الوحيد للمعلومات ، وهذا يعطيه فرصة التفرغ لعملية التعليم والتعلم وتوجيه وإرشاد المتعلمين .

أهمية تكنولوجيا التعليم في التربية الرياضية :

تكمن أهمية تكنولوجيا التعليم بمميزاتها المختلفة في التربيـة الرياضيـة في الآتي:

١ - تعدد معادر العملية التعليمية :

تشتمل تكنولوجيا التعليم على أكثر من مصدر عن طريقه يمكن إكمال عملية التعليم وكثرة مصادر التعليم تجعل العملية التعليمية أكثر استيعاباً فهناك المعلم، الأدوات، الأجهزة، المواد والبيئة التعليمية .. فإذا فشل أحد هذه المصادر في إحداث عملية التعلم ينجح مصدأ آخر في القيام بهذه المهمة.

٢-مراعاة الفروق الفردية:

إن عملية التعليم والتعلم في التربية الرياضية تختلف من نشاط لآخر، حيث تتعدد الأنشطة الرياضية وتختلف في الخصائص والمميزات، يقابلها استعدادات وقدرات مختلفة من المتعلمين وعليه بقدر الإمكان يجب أن تكون العملية التعليمية باستخدام تكنولوجيا التعليم في التربية الرياضية فردية لحد كبير.

٣-تسميل عملية التدريس والتعليم والتعلم:

وجود وسائل معينة وأدوات وأجهزة مناسبة ، ووجود معلم متفهم لمادته وموهوب وقادر على إدارة درسه ، وكذلك أدوات ومنشآت رياضية كافية وحديثة ، كل هذه العوامل من مشتملات تكنولوجيا التعليم بكل تأكيد تسهل العملية التعليمية.

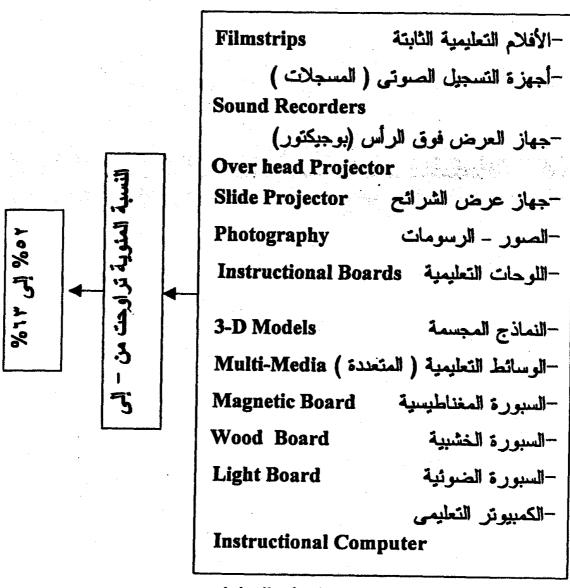
٤-تحسين كفاءة وإ'داد وتدريب معلمي التربية الرياضية :

كلما زادت كفاءة معلم انتربية الرياضية كلما زاد عطائه وكلما كان قادراً على التعامل مع التغير المستمر في المناهج ومواكبة هذا التغيير دون إهدار للعملية التعليمية . ولا

ننسى أنه يقوم بواجبه مع ندرة في الإمكانات المتاحة أحياناً كثيرة ومطلوب منه تحقيق أهداف المنهج .

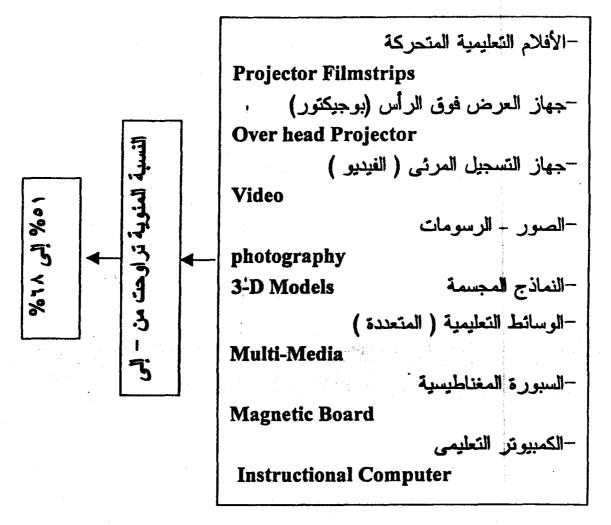
النسبة المئوية لوسائط تكنولوجيا التعليم المساهمة في إعداد المعلمين بكليات التربية الرياضية بمصر:

أولاً: وسائط تكنولوجيا التعليم المناسبة في إعداد الطلاب المعلمين (في المقررات النظرية):



شکل رقم (٦)

ثانياً: وسائط تكنولوجيا التعليم الهناسبة في إعداد الطلاب المعلمين (في المقررات التطبيقية)



شکل رقم (۷)

أنماط مديثة من تكنولوجيا التعليم:

ستترك تكنولوجيا التعليم بأنماطها الحديثة أثر كبير في مناحى حياتنا المستقبلية ، وتترتب القيمة التربوية لتلك التكنولوجيا في مجال التعليم النظامي والتعليم غير النظامي - التعليم مدى الحياة - وقد يصاب الكثير بإدمان هذه التقنيات مما يؤدي إلى ظهور مشكلات معقدة حول كيفية التوظيف ، ولذا يتطلب ذلك

التجديد والابتكار في تعلم مهارات الاستخدام . ونوضح بالتعريف فقط الأشكال الحديثة المتكاملة من تكنولوجيا التعليم وهي:

Multi - Media ! الوسائط المتعددة :

" هي عبارة عن التكامل بين أكثر من وسيلة واحدة تكمل كل منهما الأخرى عند العرض أو التدريس، ومن أمثلة ذلك الفيديو، المطبوعات، الشرائح، التسجيلات، الشفافيات، الأفلام بأنواعها، الكمبيوتر".

Hypermedia الميبرهيديا

- تعريف فيولا Vuila عن وفيقة سالم (٢٠٠١).

"عبارة عن نظام يسمح للمتعلم المبتدئ لاكتشاف وإدراك وفهم المعلومات التى يحتاج إليها بسرعة . فهى عبارة عن ارتباطات للمواد النصية التى يمكن تخزينها واستعادتها من خلال الأنظمة الأساسية للكمبيوتر ، وتتضمن الصورة التخيلية والصوت ، والرسوم البيانية والرسوم المتحركة والصور والنص وصور الفيديو والموسيقى ، وطرق متعددة للبحث والاستقصاء ، كما أنها الطريقة التى يمكن بها والموسيقى ، والرسوم البيانية مع التحكم فى التجمعات العديدة للمعلومات المتكاملة إلكترونياً .

۳-الميبرتكست (النص الفعال) Hypertext

"هى منظومة إلكترونية لعرض وتخزين واستعادة المعلومات فى أشكال مختلفة (نصوص - رسوم بيانية - صور - خرائط - جداول - رسوم متحركة - بالإضافة إلى الموسيقى والصوت) من خلال المفردات المعلوماتية Nodes والارتباطات التقديم عروض بصرية متعددة ومتغيرة ودينامية تتيح للمتعلم فرصاً لتتبع مسارات العلاقات الداخلية بين مفردات النص وألفاظه وفقراته ، بل ويسمح للمتعلم بان

يحلل النص بملاحظاته ويقوم بفهرسته Indexing وفقاً لمتطلباته وخصائصه وحاجاته ومستواه العلمي "

٤-الفيديو النفاعلي Hupervideo

" وهو يعنى دمج بين تكنولوجيا الفيديو والكمبيوتر من خلال المزج بين المعلومات التى يقدمها المعلومات التى يقدمها المعلومات التى يقدمها الكمبيوتر لتوفير بيئة تفاعلية تتمثل في تمكن المتعلم من التحكم في برامج الكمبيوتر باستجابته واختياراته، ومن ثم يؤثر على كيفية عمل البرنامج والتحكم والإبحار فيه.

ه-الكوبيوتر التعليمي Instructional Computer

يعد الكمبيوتر من أهم سمات العصر الحديث فكل شئ يمكن أن يراد من خلاله ، وما من مجال أو هيئة أو مؤسسة إلا وأدخلت الكمبيوتر في أعمالها ، فالمعلمون استخدموه كأداة من أدوات التكنولوجيا التعليمية فيما يطلق عليه إدارة عملية التعليم والتعلم بمساعدة الكمبيوتر والتأكيد على الاتجاهات التربوية الحديثة مثل التعلم الذاتي ، وتفريد التعلم .

تعريف دائرة المعارف البريطانية:

" ماكينة كهربائية أوتوماتيكية تعمل وفق نظام إلكتروني، وتقوم بتنفيد عمليات حسابية وتحلل المعلومات، وتنجز أعمالاً متعددة بموجب التعليمات التي تصدر إليها، وتخرج النتائج أو عرضها بأساليب مختلفة ".

المعلومات Internet

" لا يوجد تعريف محدد لشبكة المعلومات ، فليس هناك شبكة محددة تسمى (إنترنت) " ولكن شبكة المعلومات عبارة عن كل الشبكات الكمبيوترية

المحلية المتصلة ببعضها البعض في جميع أنحاء العالم ، ونتيجة لهذا الاتصال تشكل شبكة واحدة ضخمة تنقل المعلومات من مكان إلى آخر بسرعة فائقة ".

أو هي منتدى عالمي يتم تبادل الأفكار ، والمعلومات وتطويرها والمشاركة في النقاش في الزمن الحقيقي (أي نفس الوقت) مع جماعات واسعة بواسطة وظيفة تسمى مراحل الدردشة .

" ولعمل برامج تعليمية أو تدريبية للمعلمين قبل الخدمة وأثنائها باستخدام هذه الأنماط الحديثة في ضوء خصائصها - يجب مراعاة أن تبنى البرامج على النحو التالي "

- تحديد المقرر الدراسي (تعليم قبل الخدمة).
- تحديد الكفايات المراد صقلها (أثناء الخدمة).
 - تحديد الأهداف التعليمية والتربوية.
- تحديد المحتوى المناسب لكل من المجالين التعليمي والتدريبي.
 - تخطيط وحدات الدروس العملية.
 - تخطيط وحدات الكفاية المراد صقلها.
 - تحديد أشكال التقويم والقياس.
 - تحليل شخصية المعلم أو المتدرب.
 - تحديد أنشطة التعليم والتدريب.
- تحديد الأدوات والأجهزة المستخدمة اللازمة لتنفيد البرنامج التعليمي أو التدريبي.

مجالات كفاية تكنولوجيا التعليم اللازمة في إعداد معلمي التربية الرياضية:

إن حركة التعليم والتدريب المبنية على كفايات تكنولوجيا التعليم قد اكتسبت قوة دافعة خلال السنوات العشر الماضية في دول العالم المتقدم إلى أن

أصبح لها قوة فعالة في تيسير ودفع عجلة التعليم ككل حتى تمكنت من توجيه عملية تعليم وتدريب المتعلمين في الآونة الأخيرة .

إن برنامج إعداد الطالب المعلم القائم على الكفايات يتم بتحديد الكفايات التي يجب أن يكتسبها الطالب المعلم ويجعل المعايير واضحة للتطبيق، وتعد كفايات تكتولوجيا التعليم من الكفايات الهامة في عصر التقدم التكنولوجي وفي عصر المدرسة المستقبلية لتعليم التربية الرياضية، حيث تبرز الكفايات التي يتطلبها أداء المعلم في العملية التعليمية وتهيئة البيئة التعليمية الملاءمة لذلك الأداء.

فالطالب " المعلم " لابد أن يخضع لبرامج نظرية وعملية مكثفة لتمكينه من اكتساب كفايات تكنولوجيا التعليم (المعرفية - المهارية - الوجدانية) اللازمة في عملية التدريس، وأن تركز هذه البرامج على إكسابه جميع الكفايات التكنولوجية اللازمة لنجاحه في مهنة التدريس.



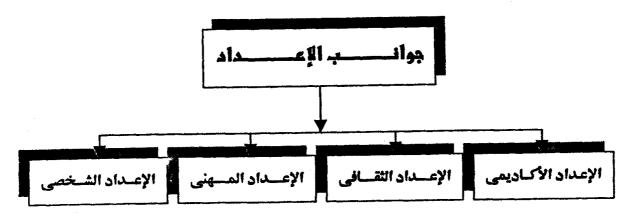
إعداد الطالب داخل الكلية :

إن ألهدف العام لكليات التربية الرياضية بكل المدخلات والعمليات من أساتدة ومقررات دراسية وطرق تدريس وأنشطة طلابية ووسائل تكنولوجية مساعدة في العملية التعليمية والتقويم جاءت لتعد الطالب لكي يصبح معلم ملم بكل جوانب العملية التعليمية متابع لكل التطورات الحديثة في مجال تعليم التربية البدنية.

وانطلاقاً من أهمية الدور الذي يقوم به المعلم في العملية التعليمية ، احتلت قضية إعداده في الوقت الحاضر أولوية خاصة باعتبارها قضية التربية نفسها ، حيث أنها تحدد طبيعة ونوعية الأجيال القادمة الذين يتوقف عليهم مستقبل الأمة خاصة أن وظيفة المعلم لم تعد مجرد نقل المعلومات إلى المتعلمين ، بل سارت تتطلب منه ممارسة القيادة والبحث والتقصى ، بناء الشخصية الإنسانية السوية ، وبناء تنمية القدرات والمهارات في الإرشاد والتوجيه ومهارات التدريس . ومن هنا يمكن القول بأن أي جهود تبدل لتحسين أي جانب من جوانب العملية التعليمية لا يمكن أن تؤدى إلى التقدم العلمي المنشود ما لم نبدأ بالإعداد الجيد للمعلم .

وقد أشار دارلنج Darling (۱۹۹۸) إلى أن الناتج من عمليات الإعداد التى تلقاها المعلم في الكليات المعنية بدلك يمثل محصلة الخبرات والمهارات والاتجاهات التي تكونت لديه ، وتعد أحد الأسباب التي يتحدد عليها مدى توجه المعلم في تحقيق نموه المهنى.

إن الهدف العام من إعداد المعلم هـو أن يتفهم أساسيات ومناهج وحقائق المادة الدراسية ، وهذا يتحقق من خلال أربع جوانب رئيسية هـي كما في الشكل التالي:



شکل رقم (۹)

١ -الإعداد الأكاديمي التخصصي:

ويهدف إلى تزويد الطالب المعلم بمواد دراسية تعمق فهمه نحو ما سوف يقوم بعمله وواجباته نحو المهنة ، والتمكن من المهارات والقدرات على توظيفها في المواقف التدريسية والإدارية .

٢-الإعداد الثقافي:

ويهدف إلى اكتساب الطالب قدراً مناسباً من المعرفة والمعلومات العامة والخاصة ويستمد هذا الجانب أهميته من اتساع مطالب المهنة والأدوار الملقاه على كاهل معلم التربية الرياضية. وهناك نوعان من الإعداد الثقافي للمعلم:

(أ) ثقافة عادية.

(ب) ثقافة تخصصية .

وتتمثل جوانب الثقافة العامة في معرفة وإدراك وفهم كل جوانب العملية التعليمية، والخبرات التي يكتسبها المعلم دون مساعدة الآخرين، أما الثقافة التخصصية فتتمثل في بعض الجوانب المعرفية لبعض التعريفات والمفاهيم والعلاقات التي تتحصص فيها.

٣-الإعداد الممنى:

وهو يعنى اكتساب المعرفة الصحيحة والمهارة العالية التى يحتاجها المعلم فى أصول مهنة التدريس وأوضاعها وأساليبها . وعليه فإن الإعداد المهنى هو كل العمليات التربوية التى يتعرض لها الطالب المعلم فى مراحل إعداده ، وهو يهدف إلى توعيته بالأهداف التربوية التى ينبغى أن يحققها عندما يصبح معلما ، كما تزوده بالمعلومات والمهارات والاتجاهات التى تمكنه من القيام بمهنة التدريس .

٤-الإعداد الشخصى:

الشخصية هي إحدى العوامل المؤثرة في مدى نجاح معلم التربية الرياضية ويتوقف نجاح الدرس على شخصية المعلم وكفاءته، وبالرغم من صعوبة حصر الخصائص المرغوبة في شخصية المعلم إلا أنه اتفق كل من على راشد (١٩٩٦)، ومحمد سعيد (١٩٩٦) وأنيسة على (١٩٩٦) على أن هناك خصائص عامة يجب أن يتصف بها المعلم وهي:

- أن يحب مهنته ويؤمن برسالتها.
- أن يكون ملما بأصول مادته وما يتصل بها من حقائق ونظريات.
 - أن يكون ذو قدرة عالية على التنظيم والإدارة.
 - القدرة على التحكم في انفعالاته عند التعامل مع الآخرين.
 - الصحة واللياقة البدنية.

أساليب تكنولوجيا التعلم المستخدمة في الإعداد قبل الخدمة :

ا التدريس المصغر Microteaching

" ويعرف بأنه موقف تدريسي بسيط يتم في موقف قصير وعلى عدد محدود من الطلاب المتعلمين " ويطلق عادة على المستوى العام أي للدلالة على مختلف أشكال التدريب التربوي المكثفة سواء من ناحية المهارات التي يتم الإعداد فيها أو

من حيث الزمن الذي يتم فيه الإعداد ، أو من حيث المتعلمين الذين يتم إعدادهم وتدريبهم في المرة الواحدة .

ويمر الإعداد بأسلوب التدريس المصغر بمراحل خمس هي:

۱- التسجيل التليفزيوني . Videotape Recording

Reviewing . دراسة شريط التسجيل.

٣- الاستجابة للشريط بالتعليق والنقد.

Raking . • تعديل الدرس.

٥- إعادة تدريس الدرس .

٢-أسلوب النظم:

يتعامل هذا المدخل مع أية ظاهرة أو نشاط تعليمى على أنه يشكل نظاماً متكاملاً له عناصره ، ومكوناته وعلاقاته وعملياته التي تسعى إلى تحقيق الأهداف المحددة داخل هذا النظام ، ويتألف النظام المتكامل عامة في أسلوب النظم من أربعة أجزاء مهمة هي: "المدخلات – والعمليات – والمخرجات – والتغديسة الراجعة".

- المدخلات:

هى مكونات النظام ، وتشمل جميع العناصر التى تدخل من أجل تحقيق هدف أو عدة أهداف محددة وتعتبر الأهداف والمواصفات المراد تحقيقها من هذه المدخلات .

- العمليات:

وهى مجموعة من الأفعال والتفاعلات والعلاقات التي تحصل بين مكونات النظام (المخلات).

- المخرجات:

وهي النتائج النهائية التي يحققها النظام .

- التغذية الراجعة:

تقدم المؤشرات عن مدى تحقيق الأهداف وإنجازها وتبين مراكز القوة والضعف في أي عملية من العمليات المشار إليها.

٣- تدريس الفريق:

يعد أحد أساليب تكنولوجيا التعليم التي أسهمت بنصيب وافر في عملية إعداد المعلم وتدريبه على اكتساب المهارات التدريسية ، كما أنه يعمل على زيادة خبرة المعلمين أثناء الخدمة ، حيث أن اشتراك المعلم الجديد في فريق التدريس يثرى ويزيد من ثقته بنفسه . ويبني أسلوب تدريس الفريق في إعداد طلاب التربية العملية على أساس انتظامهم في صورة مجموعة عمل مكونة من أربع أو خمسة طلاب يشتركون معاً في التخطيط لدرس واحد وتنفيذه وتقويم أدائهم .

٤ – الكفايات التكنولوجية :

تسهم الكفايات التكنولوجية في عملية إعداد المتعلم وتدريبه على المهارات والقدرات التي يحتاجها أثناء المواقف التعليمية ، كما تساعد في إنجاز ما يريد عمله ، فالمتعلم والمتدرب الذي يمتلك كفايات تكنولوجية هو الذي يستطيع تحقيق الأهداف المنشودة من خلال إعداد وتخطيط وتنفيذ المواقف التعليمية ، فاتجاه أسلوب الكفاءات التكنولوجية أصبح يحظى باهتمام كبير من المؤسسات التربوية في العالم كله ، مما يدل على أن هذا الاتجاه هو أفضل الأساليب لإعداد المعلمين.

نموذج مقترم لكيفية إعداد وتأهيل معلمى التربية الرياضية باستخدام الوسائط التعليمية قبل الخدمة الوسائط التعليمية :

- المعدف: (١-١)- أن يكون المتعلم قادراً على تحديد مشكلة التطبيق في الأداء المهاري ومن ثم قادراً على مشاهدة واستخدام إن أمكن الوسائط التعليمية المساعدة في حل المشكلة.
- النتيجة: يستخدم المتعلم مجموعة متنوعة من الأدوات والأجهزة المساعدة (الوسائط التعليمية) في العملية التعليمية.

	الأهداف	
الفرقة الثالثة	الفرقة الثانية	الفرقة الأولى
استخدام الوسائط	استخدام الوسائط	استخدام الوسائط
التعليمية بصورة مستقلة	التعليمية لنقل صور	التعليمية لنقل صور
(دون الاعتماد على	المهارات الحركية إلى	المهارات الحركية إلى
أحدانقل الصور	مواقع محددة مسع	مواقع محددة مع التوجيه
المرتبطة بالمهارات	المساعدة من المعلم	من المعلم
الحركية إلى مواقع		,
محددة		
مثال : يقـــوم المتعلــم	مثــال : يقــوم المعلـــم	مثــــال : يقـــوم المعلــــم
بمفرده بنقـــل صــورة	بمساعدة المتعلم حينما	بتوجيه المتعلم لنقل
اللاعب الـــذى يــودى	بجد صعوبة في نقل	صورة لاعب بودى

مهارة الإرسال من أسفل | صورة لاعب يسؤدي | الإرسال من أسفل في في الكرة الطائرة إلى مهارة الإرسال من أسفل الكرة الطائرة إلى المكان المكان الخاص في الكرة الطائرة في الخاص بالمامة ((بمهارة الإرسال فـــى | المكــان الخـــاص | الإرسـال فــى الكــرة | الكرة الطائرة) .. مسع (بمهارة الإرسال فسى الطائرة) حيث يستطيع ملاحظة أن هناك عدة الكرة الطائرة) أن يفرق بيـــن أنــواع أنواع من الإرسال فـــــى الإرسال في الكرة الألعاب الجماعية . الطائرة. -استخدام الوسائط | -استخدام الوسائط في | -استخدام الوسائط التعليمية لنقــل برامــج التعليمية نقــل برامــج التعليمية بصورة مستقلة صوتية إلى مواقع محددة صوتية إلى مواقع محددة (دون الاعتماد على مع التوجيه من المعلم . مع المساعدة من قبل الحد) لنقل براميج مثال: يقوم المعلم المعلم. صوتية إلى مواقع ابتوجيه المتعلم لنقل مثال: يقوم المعلم محددة. برنامج صوتى في كرة ابمساعدة المتعلم لنقل امثال: يقرم المتعلم القدم إذ يقول الصـــوت | برنامج صوتى في كـرة | بمفرده بنقل البرنــــامج (بدون صورة) - القدم إذ يقول الصوت. الصوتى الخاص بضرب اضرب الكرة بوجه القدم -اضرب الكرة بوجه الكرة بوجه القدم الأمامي . القدم الأمامي - المساعدة الأمامي تجاه لعبة كرة -التوجيه هنا - يكسون | هنا عندما يجد المتعلسم | القدم - الجزء الخساص بنقل الصوت إلى لعبة صعوبة في نقسل بمهارة ضرب الكرة .

	الصوت.	كرة القدم مهارة (ضرب
		الكرة بالوجه الأمامي) .
استخدام الوسائط	استخدام الوسائط	استخدام الوسائط
التعليمية فــــى تشــغيل	التعليمية فــــى تشــغيل	التعليمية فـــــى تشــــغيل
أفلاك فيديــــو تعليميـــة	أفلاك فيديـــو تعايميــة	أفلاك فيديـــو تعليميـــة
خاصة بمهازات حركية	خاصة بمهارات حركية	خاصة بمهارات حركية
	(نشاط محدد)مــع	
الاستعانة بأحد . العمــل	المساعدة.	التوجيه.
بمفرده .	مثال : يقوم المعلم	مثال: يقوم المعلم بتوجيه
مثال : يقـــوم المتعلــم	بمساعدة المتعلم عندما	المتعلم عند تشغيل فيلم
بتشغيل فيلم فيديسو	يجد صعوبة في تشغيل	فیدیو بحتوی علی بعض
یدتوی علی بعض	فیلم فیدیو پحتوی علسی	مهارات نشاط كرة السلة
مهارات نشاط كرة السلة	بعض مهارات نشاط	(مراحل أداء مهارة
(مراحل أداء مهارة	كرة السلة (مراحل أداء	التمريرة الصدرية).
التمريــــرة	مـــهارة التمريــــرة	
الصدرية)بمفسرده دون	الصدرية).	
مساعدة أحد.		

المعدف: (١-٢) أن يكون المتعلم قادر على تحديد مشكلة التطبيق في الأداء المهارى ومن ثم قادر على تأليف ورسم مراحل أداء المهارات الحركية باستخدام الوسائط التعليمية.

- الصدف: (۱-۲) أن يكون المتعلم قادراً على تحديد مشكلة التطبيق في الأداء المهارى ومن ثم قادراً على تأليف ورسم مراحل أداء المهارات الحركية باستخدام الوسائط التعليمية.
- النتبجة: يكون المتعلم قادر على (ابتكار) منتج باستخدام أدوات الوسائط التعليمية التي يحددها المعلم.

الفرقة الثالثة	الفرقة الثاتية	الفرقة الاولى
-يعتمد المتعلم على	-مساعدة الطلاب عند	استخدام أشياء مثــل
ذاته عند استخدام	استخدام أشياء مثل	الأزرار والمسسور
أشياء مثل الأزرار أو	الأثرار أو الصيور أو	والصلصــال والأوراق
الصور أو الصلصال	الصلصـــال والأوراق	الملونة لإنشاء لوحــة
والأوراق الملونـــة	الملونة لإنشاء أو عمل	تعيميــة (مشـــروع)
لإنشاء أو عمل لوحة	الوحة تطيمية لنشاط	انشاط ریاضی محدد مع
تعليمية لنشاط محدد	محدد من قبل المعلم .	التوجيه .
من قبل المعلم .	مثال: عندما يطلب المعلم	مثال: عندما يطلب
مثال : يقوم الطللاب	من طلابه عمــل لوحــة	المعلم من الطلاب عمل
بعمل لوحة تطيميـــة	تعليمية تمثل نشاط كسرة	الوحة تعليمية المسهارات
استرشادية لمسهارة	القدم (ضرب الكسرة	كــرة القــدم (مـــهارة
ضرب الكرة بالرأس	بالرأس)باستخدام أوراق	محددة) باستخدام أوراق
باستخدام مواد مثـــل	ملونــة أو صلصـــال أو	ملونة تقص أو صلصال
الصلصــــال والأوراق	أزرار يتم ذلك العمل مـن	لتصميم كرة قدم . يتــم
الملونــــة والأزرار ،	خلال بعض المساعدة من	هذا العمل من خالل

ويتم ذلك دون	المعلم عندما يواجسه	توجيه المعلم للطلاب
الاعتماد على أحد مسن	الطلاب بعض الصعوبات.	باستمرار.
الخارج.		
	-عمل أو إنشاء مشروع	
	لنشاط رياضي باستخدام	مشروع لنشاط ريساضى
	الرسسم وأدوات التلويسن	باستخدام الرسم وأدوات
·	دون الاعتماد على أحد.	التلوين تحت إشـــراف
		المطم .

نموذج مقترم لكيفية إعداد وتأهيل معلمى التربية الرياضية باستخدام تكنولوجيا الاتصالات قبل الخدمة

تكنولوجيا الاتصالات

- المحدف:

- ا أن يكون المتعلم قادراً على استخدام أدوات الاتصال لإرسال واستقبال المعلومات الخاصة بالمجال الرياضي.
- ۲- أن يكون المتعلم قادراً على تحديد المشكلات التي تواجهه أثناء
 الإرسال والاستقبال للمعلومات.

- النتيجة:

- استخدم المتعلم أدوات الاتصال لإرسال واستقبال المعلومات
 الرياضية عن طريق الإنترنت.
- ۲- يحدد المتعلم المشكلات التي تواجهه عند عملية إرسال واستقبال
 المعلومات الرياضية عن طريق الإنترنت .

	الأهـــداف	
الفرقة الثالثة	الفرقة الثانية	الفرقة الأولى
استخدام الإنترنية في	-استخدام الإنترنت فــى	استخدام الإنترنت في
البحث عن المعلومات	البحث عن المعلومات	البحث عن المعلومات
الرياضية من المواقــع	الرياضية من المواقسع	الرياضية من المواقـــع
المنوطة بذلك تحت	المنوطة بذلك مسع	المنوطة بذلك بتوجيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
إشراف المعلم.	مساعدة المعلم .	من المعلم.
-العثور على المطومات	-العثور على المعلومات	-العثور على المعلومات
المناسبة في مجالات		المناسبة في مجالي
المعرفة والحركسة	المعرفة والحركسة	المعرفة والحركية
باستخدام محركات	and the second of the second o	الرياضية باستخدام
البحث تحت الإشراف.	البحث مع المساعدة من	محركات البحث مع
	المعلم.	التوجيه .

تدريب المعلمين أثناء الخدمة:

إن تقدم المجتمع وازدهاره في جميع مجالات التنمية إنما يتوقف على مشاركة أفراده الإيجابية ، كل في مجال عمله وتخصصه ، ومعلم التربية الرياضية هو أحد أفراد المجتمع يقوم بدوره المهنى والاجتماعي ، ويستطيع كلما كان ملما الماما كاملاً بمهنته وتخصصه أن يؤثر ويساهم بإيجابية في تعزيز وتدعيم قوة المجتمع.

وحيث أن برامج إعداد المعلم مهما كانت على درجة عالية من الجودة فإنها لا يمكن أن تمده بحلول للمشكلات العديدة التي تقف أمامه وتعترض عمله

التعليمي اليومي ، كذلك فإنه نتيجة الانفجار المعرفي في شتى المجالات والتطورات السريعة في المهارات الرياضية وأساليب تدريسها وظهور وسائل التقنية الحديثة أصبح من الضروري على المعلم الذي يسعى في سبيل تحقيق النمو المهنى أن يستمر في عمليات التدريب طوال مدة أداء الخدمة.

ويذكر: أمين الخولى (١٩٩٦) أن مفهوم التدريب أثناء الخدمة يعنى أي نشاط يقوم به المهنى بقصد تحسين مستوى أدائه سواء كان نظرياً أو علمياً.

وعلى هذا فيجب الاهتمام بالتدريب أثناء الخدمة لمعلمى التربية الرياضية بغرض تنمية جوانبهم المعرفية والمهارية والسلوكية والمهنية ، حتى يمكنهم القيام بأداء مهام مهنتهم بكفاءة ، على أن يبدأ منذ تخرجهم من المؤسسات التعليمية التى تولت إعدادهم مهنياً ، ويستمر معهم طوال مدة خدمتهم ، ليمثل التربية المستديمة مدى الحياة .

أهداف برامم التمريب أثناء المدمة:

إن تدريب معلمي التربية الرياضية أثناء الخدمة ضرورة أساسية ترمي إلى تحقيق العديد من الأهداف .. نذكر منها :

- النمو المهنى والتعليم المستمر وتزويد المعلمين بالخبرات والمعارف والمهارات
 العلمية .
- ٢- تطبيق تكنولوجيا التعليم باعتبارها عملية منهجية منظمة في تأهيل المعلمين
 وتدريبهم من حيث تحديد الأهداف والمحتوى وأساليب التدريس والتقويم
- ٣- الوقوف على تكنولوجيا التعليم الحديث منها ووسائلها وأساليبها وإكساب
 المعلمين مهارات استخدامها .
- ٤- عرض بعض المشكلات الميدانية التي تواجه المعلمين لتلاميذهم وخصائصهم
 وحاجاتهم وطرق إشباعها ووسائل مساعدتهم في حل المشكلات التي تواجههم

أنواع برامم التدريب أثناء الخدمة :

يمكن تقسيم برامج التدريب وفقاً لأهدافها على النحو التالي:

١ – برامج التدريب عند بداية العمل :

وتهدف إلى تدريب المعلمين الجدد في مهنتهم على المهارات التي تتطلبها طبيعة عملهم، وتزودهم بالمعارف والمعلومات المرتبطة ببيئة العمل والاتجاهات الأساسية بالمهنة وبالمهارات المرتبطة باستخدام الوسائل التعليمية وأجهزة المختبرات في مجال علوم الحركة والتربية الرياضية.

٢- البرامج التجديدة :

وتهدف إلى مسايرة الاتجاهات المعاصرة وملاحقة التطور في مجال التربية الرياضية وتؤدى إلى تطور مهارات المعلم وزيادة معرفته بمجال تخصصه وفقاً لأحداث النظريات العلمية والتربوية ، والإطلاع على نتائج الدراسات والبحوث العلمية والاستفادة من نتائجها.

٣- برامج التدريب على الممارات والتدريب الفني:

وتهتم برفع كفاءة المعلم من استخدام كافة النظم والأجهزة والأدوات والأساليب المستحدثة ، كما هو متبع في تكنولوجيا التعليم .

٤- برامم التدريب للترقية :

وتهدف إلى تأهيل المتعلم لتولى وظائف فى مستويات إدارية أعلى، والارتقاء بمستواه المهنى، وذلك كما فى ترقى المدرس إلى مدرس أول، الأمر الدى يتطلب تصميم برامج لتطوير وتحديث وزيادة مستواه المعرفى ومهاراته المهنية وتدريبه على سلوكيات جديدة تتمشى مع طبيعة مسئولياته اللاحقة.

بعض وسائط تكنولوجيا التعليم المستخدمة في إعداد معلمي التربية الرياضية :

- الوسائط المتعددة :

أشار مصطفى السايح وعبير عـوض (٢٠٠٢) إلى أنـها تعمـل علـي زيـادة التحصيل المعرفي وتحسين الكفاءة التدريسية للطلاب المعلمين .

- الفيديو :

أشار ولسون Wilson إلى استخدام الفيديو كوسيط تكنولوجي في تدريب الطلاب المعلمين أثناء برامج إعدادهم يؤى إلى نتائج جيدة في اكتسابهم الكفايات التدريسية اللازمة لإعدادهم المهني.

- التدريس المصغر:

أشار زينج zhang (٢٠٠١) إلى أن التدريس المصغر يساعد في إعداد معلمي التربية الرياضية ويعتمد على التدريب في مواقف تعليمية طبيعية والاعتماد على التسجيل الصوتى أو المرئى.

- الميبرميديا:

أشارت وفيقة سالم (٢٠٠١) إلى أنها تعمل على التوسع في المعرفة كما أنها تتيح فرص كبيرة لتقديم مداخل جديدة للتعلم وأنها ترتبط بمبدأين هما التكامل والتفاعل، ويتم التفاعل بين المتعلم وبين ما يعرض عليه من معلومات مع ضبط تسلسل وتتابع المعلومات.

- الميبرتكست: (النص الفعال):

يرى كل من فييه ولاريفى Larivee ه لامكانات الإمكانات التكنولوجية للنص الفعال تمكن للمتعلمين والمعلمين من إنتاج كتب دراسية تفاعلية ، حيث يستطيعا من خلالها البحث والتقصى والتنقيب والاختيار والتحليل

وتعديل الأشياء المعروضة . كما أنها مجال حديث مؤثر بالإيجاب في إعداد معلمين تتماشي قدراتهم الدراسية مع المتطلبات الحديثة .

بالإضافة إلى ذلك هناك دراسات تمت في مجال إعداد المعلمين وأكدت على استخدام أساليب ووسائل تكنولوجيا التعليم في الإعداد والتدريب للمعلمين في المجال التربوي والتربية الرياضية منها دراسة نابر Napper) التي أكدت على استخدام الفيديو والمقابلة مع المعلمين المبتدئين حيث أثرت المعلومات البصرية والتغذية المرتدة تأثيراً إيجابياً على المعلمين.

ودراسة أربوجست Arbogest (١٩٩٥) أكدت على استخدام لوحات الإعلانات والأبتكار فيها حيث أنها لها دور بارز في إعداد معلمي التربية الرياضية .

ودراسات توركينجتون Turkington (۱۹۹۷) أكدت على تدريب معلمى التربية الرياضية بالمدارس الابتدائية وعلى وسائل تكنولوجيا التعليم حيث أشارت إلى أهمية الوسائل في إعداد معلمي المرحلة الابتدائية.

ويرتبط مفهوم إعداد وتدريب المعلمين بمفهوم النمو المستمر والتربية المستديمة (Long Life Education) وهذا يؤكد دور تكنولوجيا التعليم في عملية إعداد معلم التربية الرياضية من خلال:

- ١- السعى لتوافر مقررات دراسية وبرامج تدريبية تتميز بالتنوع والمرونة .
 - ٢- التوجيه نحو التطبيق في المجال العلمي .
 - ٣- التأكيد على أهمية التقويم كعملية مستمرة.

إن إعداد معلمي التربية الرياضية . معلمي المستقبل مرهون إلى حد كبير بإعدادهم تكنولوجياً ، لأن المعلم يعد من أخطر عناصر مدخلات العملية التربوية على وجه العموم ، ومدخلات المناهج على وجه الخصوص ، وذلك لأن نجاح أي نظام تعليمي يتوقف في الأغلب على المعلمين ، وهذا يحعل الإعداد والتدريب

للمعلمين من الأمور الأساسية التي تسهم في رفع الكفاية الإنتاجية لهم وتحسين أدائهم وبالتالي تطوير العملية التربوية في جانبها النوعي.

والحاجة ماسة إلى إعادة النظر بشكل مستمر في تأهيل المعلمين وتدريبهم بما يتناسب والتغيرات الجديدة ، وبما يمكنهم من التعامل مع ما أفرزت الشورة العلمية التكنولوجية من وسائل وتقنيات ، وضرورة تغيير أسس العملية التربوية ومفاهيمها وأساليبها وتقنياتها تبعاً لذلك .

وقد ثبت أن الصيغ التقليدية في إعداد وتدريب المعلمين لا تحقق الأهداف المنشودة لتطوير كفاءاتهم وتحسين أدائهم وتحقيق التربية المستديمة لهم خاصة وأن مرحلة الإعداد قبل الخدمة لابد أن يتبعها مراحل متلاحقة من التدريب والتنشيط والإطلاع على المستجدات في مجالات طرق التدريس واستراتيجياتها وتكنولوجيا التعليم ومواد التخصص وغيرها ، وقد أدى ذلك إلى الاتجاه نحو تغيير أساليب التعليم والتعلم لتتلاءم مع المفاهيم والبنية التعليمية الجديدة بما يبتعد عن الطابع التلقيني والاتجاه نحو تمكين المعلمين من التعلم الذاتي والاستفادة من أساليبه المتعددة في تطوير أدائهم وكفاءتهم ، وذلك باعتبار المعلم مسئولاً عن تعليم نفسه بنفسه باستخدام وسائل تكنولوجيا التعليم المتاحة لمواجهة التطورات التكنولوجية السريعة والاستجابات لاحتياجات المجتمع .

وتبرز قيمة برامج الإعداد والتدريب أنها تأتى بعد احتكاك المعلم بالمشكلات الميدانية الواقعية التي يتعين عليه مواجهتها بشكل مباشر ، ولذلك يتطلب التدريب والتأكيد على الجوانب الآتية :

1- النمو الداتى للمعلم بما يجعله قادراً على مواصلة التعلم وتطوير مهاراته وقدراته واستثمارها بما يفيد ذاته ومجتمعه من خلال الأساليب المتعددة لتكنولوجيا التعليم ومن بينها أساليب التعلم الذاتي .

- ٢- تجسيد المفاهيم الجديدة للتربية الرياضية وتأكيد علاقتها الفعالة بالتنمية التربوية
 في مختلف مستوياتها .
- ۳- العمل في إطار التكامل بين الإعداد قبل الخدمة وفي أثنائها . الأمر الذي
 يتطلب تنمية كافة جوانب تدريب المعلمين وإكسابهم مهارات جديدة تجعلهم
 قادرين على :
 - استخدام تكنولوجيا التعليم بفاعلية تامة.
 - استنباط خبرات تعلم متكيفة مع مواقف مختلفة.
 - التعامل السليم في علاقتهم بالتلاميد.
- تحليل خصائص التلاميد ، والكشف عن ميولهم والوقوف على المصاعب التي توجههم وفهمها .

تعليق:

إن تعليم وإعداد معلمى التربية الرياضية من خلال الأنشطة التي تبني وتصمم لتحسين أداء المعلم المهنى بوجه خاص تعتبر من استراتيجيات التربية المستمرة وهو ما يترتب عليه ضرورة تطوير المناهج وتغيرها بكافة عناصرها ، وإتاحة الفرصة للمعلمين للإطلاع على المستحدثات التكنولوجية الحديثية في الإعداد والتدريب بشكل خاص ، وذلك لتمكين المعلم من القيام بأدواره الجديدة كموجه ومرشد ومنسق لمواد التعليم ومنظم لأساليبه وتقنياته المتقدمة .

الاتجاهات المديثة في تكنولوجيا برامج وإعداد وتدريب المعلمين:

تقوم الاتجاهات الحديثة في برامج تدريب المعلمين على ضرورة استحضار الواقع المدرسي وواقع المتدربين المستهدفين وتقويم مدى حاجاتهم إلى التدريب ومشاركتهم في التخطيط للبرامج التدريبية ، وفي إعداد المواد التعليمية اللازمة للتدريب العملي والميداني وتركز الاتجاهات الحديثة في تقنيات وتدريب إعداد

المعلمين على ضرورة السعى لتقليل المسافة بين واقع المعلم وبين ما يجب أن يحصله من كفاءة مهنية ، والتركيز على هذه المهام عند تصميم محتوى البرنامج التدريبي ، حيث يعد التدريب الموجه نحو العمل (Task Oriented Training) التدريبي من أبرز الاتجاهات التجديدية في تكنولوجيا إعداد المعلمين وتدريبهم السنوات الأخيرة ، ومن تطبيقات هذه الاتجاهات برامج تربية المعلم القائمة على كفايات الأخيرة ، ومن تطبيقات هذه الاتجاهات برامج تربية المعلم القائمة على كفايات القائمة على الأداء (Competency – Based Teacher Education) وبرامج تربية المعلمين وقوم برامج تدريب المعلمين وقق مدخل الكفاءات على تحديد السلوك والمعارف برامج تدريب المعلمين وقق مدخل الكفاءات على تحديد السلوك والمعارف والمهارات والاتجاهات التي يحتاج إليها المتدربون سلفاً كما تحدد الشروط التي تظهر فيها الكفاءات ومستوى الأداء الذي يجب الوصول إليه .

وتقوم البرامج القائمة على الكفايات على فكرة خلاصتها أن كفاية أداء المعلم وفق محك (Criteria) هي الأساس الذي يرتكز عليه إعداد المعلم أو تدريبه قبل الخدمة أو أثنائها وتقويمه ، وتستند هذه الفكرة إلى افتراض أن عملية التدريس الفعال يمكن تحليلها إلى مجموعة من الكفايات إذا أجادها الفرد احتمال أن يصبح معلماً ناجحاً ،ويتخذ أداء المعلم أساساً للحكم على نجاحه أو نشاطه في عملية التعليم ، ولتطوير كفايات المعلمين وتحسين أدائهم يمكن أن تستخدم أساليب التعلم الذاتي المتعددة ، ولعل من بينها التعليم المبرمج Programmed وغيرها من وسائل (Learning والحقائب التعليمية المتعددة .

تصنيف أساليب تكنولوجيا التعليم المستخدمة في تدريب المعلمين أثناء الخدمة :

هناك أنماط متعددة لإعداد وتدريب المعلم ، هذه الأنماط وضعت على صورة برامج تعمل على إعداد وتدريب المعلم من خلال:

- ١- اكتساب المعلمين مهارات عملية ومعملية ومهنية .
- ٢- التدريب على إنتاج مواد تكنولوجيا التعليم المستخدمة في الأجهزة والأدوات.
 - ٣- كيفية استخدام وسائل تكنولوجيا التعليم المستخدمة في العملية التعليمية.

كما أن هناك برامج تكنولوجية تعليمية للإعداد والتدريب وضعت لتلبى حاجة التغيرات المنهجية والتجديدات التي تحدث في مجالاتها أما عن تصنيف هذه الأساليب فقد أشار كل من براون Brown (٢٠٠٢) وساليفان Sulivan (٢٠٠٢) أنها تصنف من حيث التقنيات المستخدمة بها كالآتي:

١ – تقنيبات وأساليب التدريب والإعداد النظري:

وهي تشمل أساليب: " المحاضرات النظرية ، الندوات - المناقشات - المطبوعات - القراءات والبحوث في المجال الرياضي .

٢- تقنيات وأساليب التدريب والإعداد الهيداني:

وهى تشمل الدروس التطبيقية والورش الدراسية داخل المعمل والزيارات لأماكن ومراكز الإعداد الخاصة بالتقنيات للدورات التدريبية على استخدام وسائل التقنيات والحلقات الدراسية.

٣- تقنيات وأساليب التدريب والإعداد الذاتي :

يمكن للمعلم أن يعد ذاته من خلال التنمية والتدريب عن طريـق التدريب عن طريـق التدريب عن بعد - التدريب بالمراسلة . استخدام بعض وسائل التقنية (التليفزيون - الحاسب الآلي - الحقائب التعليمية وغير ذلك من التعليم المبرمج) .

مما سبق يتضح أن الاتجاهات الحديثة في إعداد وتدريب معلمي التربية الرلياضية تتوقف على الجوانب التطبيقية أكثر من الجوانب النظرية ، كما أن أساليب التعليم الذاتي ذات أثر كبير في تطور كفاءات المعلمين وتحسين أدائهم ، وعليه يمكننا استخدام الأنماط السابقة في عملية إعداد معلم التربية الرياضية وفقاً للمناهج المقررة والإمكانيات المتاحة . كما لا يمكن إغفال أن تطور العملية التعليمية (طالب – مقرر – معلم) يتم من خلال نهضة شاملة في جميع أنشطة تكنولوجيا التعليم وسائلها المتعددة ويتبع ذلك عملية إعداد وتدريب المعلمين قبل الخدمة وأثنائها لتقبل هذا الاتجاه الحديث ، وهو تكامل تكنولوجيا التعليم ووسائلها المستخدمة في جميع مراحل التعليم . فالهدف هو إعداد وتدريب معلمي التربية المستخدمة في جميع مراحل التعليم . فالهدف هو إعداد وتدريب معلمي التربية المستخدمة في جميع مراحل التعليم . فالهدف هو إعداد وتدريب معلمي التربية الرياضية على استخدام وسائط تكنولوجيا التعليم وبالتحديد الأنماط الحديثة منها:

- الوسائط المتعددة . Multimedia

- الهيبرميديا . Hypermedia

- النص الفعال. Hypertext

- الكمبيوتر التعليمي. Instructional Computer

- شبكة المعلومات.

حتى يشعر المعلم بالألفة تجاه تلك الوسائط ويسهل عليه استخدامها مع تحفيزه ومتابعته بالدعم والتدريب المستمر.

تعليق:

بالنظر إلى عملية إعداد وتأهيل معلمى التربية الرياضية نجد أنها ذو وجهين، وجه يتعلق بالإعداد قبل الخدمة (Pre – Service Edn) وآخر يتعلق بالتدريب أثناء الخدمة (In – Service Edn) ويمكن القول أن تدريب المعلم أثناء الخدمة أهم بكثير من إعداده للعمل قبلها وذلك لأن الإعداد الذي يتلقاه

المعلم قبل بدء خدمته لا يمكن أن يزوده بأكثر من تبصيره بالأعباء التربوية لمهنة التدريس، ولكى يقوم المعلم بأعباء وظيفته فيجب عليه أن يتقبل التدريب والدراسة والبحث والتجربة كجزء من واجباته العادية المهنية.

وفي ضوء ما سبق وفي نطاق الاجتهاد والإدلاء بالرأى فقط يمكن اقتراح نموذج لإدارة برامج تكنولوجيا التعلم للمساهمة في إعداد معلمي التربية الرياضية .

نموذج مقترم لإدارة برامج تكنولوجيا التعليم للمساهمة في إعداد المعلمين بكلية التربية الرياضية

إن النظرة المتكاملة للوسائل التعليمية تؤدى بالضرورة إلى الاهتمامك بوسائل تكنولوجيا التعليم في إطار برنامج متكامل ، يخدم أهداف المؤسسة التعليمية . وسوف نقدم مثالاً يوضح أحد النماذج لاستخدام تكنولوجيا التعليم في كليات التربية الرياضية ويمكن أن نهتدى به في تخطيط النموذج الدى يتفق وظروف كل كليه عن طريقه يمكن إعداد المعلم وفي سبيل وضع إطار أو نموذج ينبغى إثارة عدة أسئلة يترتب على الإجابة عنها وضع النموذج الدى يتناسب مع أهداف الكليات . وعموماً تحاول هذه الأسئلة تحديد دور التكنولوجيا في هذه الكليات والأهداف التي تسعى لتحقيقها ونوع ومحتويات البرنامج الذي يحقق ذلك وشكل الإطار التنظيمي اللازم لإدارة هذه الوظائف وما يحتاجه من طاقات بشرية وأبنية وأثاث ومواد وأجهزة وأساليب في العمل .

أولاً: هل يقتصر دور تكنولوجيا التعليم على أنه مقرر دراسى أم يتعدى ذلك ليصبح برنامجاً شاملاً ؟ وما الفرق بين الاثنين ؟ وأيهما أعم وأشمل لدفع عجالة التعليم وإعداد المعلم ؟

ثانياً: ما هي أهداف هذه البرامج ? ومن الضرورى أن نعمل على تحديد أهداف مثل هذا البرنامج تحديداً إجرائياً من البداية ، بحيث يسهل علينا رسم خطة العمل ، ومجالات الدراسة ، وأوجه النشاط التعليمي ، والبحث العلمي الذي يحقق هذه الأهداف ، بحيث يصبح هذا البرنامج جزءاً متكاملاً من البرنامج العام لإعداد المعلم .

ثالثاً: ما هي محتويات ومكونات هذا البرنامج التي تحقق هذه الأهداف التي سبقت الإشارة إليها ؟

رابعاً: ما الإطار التنظيمي الذي يؤدي إلى تنظيم العمل بين مكونات البرنامج ويعمل على التنسيق بينها بحيث يؤدي إلى تحقيق الأهداف بدرجة عالية من الكفاءة في العمل ؟

خامساً: ما أفضل أسلوب لإدارة هذا التنظيم بحيث لا يقتصر مفهومنا للإدارة على مجرد إصدار الأوامر والتعليمات ، ولكن يتعدى ذلك إلى المفهوم الحديث للإدارة الذي يحقق أفضل توافق وكفاءة إنتاجية بين العناصر التالية:

۱- الموارد البشرية . Human Resource

Physical Facilities . الإمكانات المادية . - ۲

Material and Equipment . المواد والأجهزة.

٤- أهداف البرنامج . Program Objectives

ونؤكد هنا على ضرورة إعداد برنامج متكامل لتكنولوجيا التعليم يشمل إعطاء بعض المقررات الدراسية . فالمقرر جزء من البرنامج .

ويدعوني إلى إبداء هذا الرأي السبب التالي:

- إن تعديل المعلم لأنماط أدائه ووظائفه وإيمانه بالتكنولوجيا واتباعه لأساليبها يأتي كنتيجة معايشة هذا الطالب لنمط من الحياة والتدريس والنشاط طول فترة وجوده بكلية التربية الرياضية ، بحيث يكتسب الإيمان بالاتجاهات الحديثة وأساليبها المتطورة فيستطيع أن ينقلها معه للمدرسة . فليس المهم هنا هو المقرر الذي يدرسه فقط بقدر ما يتأثر الطالب بالبرنامج العام الذي يعيشه والذي يؤكد الاهتمام بتكنولوجيا التعليم في المادة التي يقوم بتدريسها والأنشطة التعليمية التي يمارسها فترة إعاد لمهنة التدريس .

أهداف برنامج تكنولوجيا التعليم:

تنحصر هذه الأهداف فيما يلي:

- المساهمة في إعداد معلم التربية الرياضية على مستوى البكالوريوس، وذلك عن طريق تزويد الطالب بالمعارف والمهارات والاتجاهات التي تساعد على التعرف على الوسائل الحديثة في التعليم، وتحديد مفهوم التقنية ،واتباع أسلوب النظم لمعالجة المشكلات التعليمية Systematic Approach وتحقيق الأهداف السلوكية الموضوعية. وهنا نؤكد على ضرورة التنسيق بين تكنولوجيا التعليم وطرق التدريس والتربية العملية وباقى المقررات الدراسية النظرية والعملية.
- ٢- تحسين الأداء العملي لطلبة كليات التربية الرياضية (التربية العملية) وابتكار أنظمة جديدة وأساليب في التدريس بالاستعانة بأشرطة الفيديو في المواقف التعليمية المختلفة.
- إعداد القادة التربوين في مجال تكنولوجيا التعليم سواء على مستوى الدبلوم
 أو الماجستير أو الدكتوراه حتى نتمكن من إعداد الكوادر الفنية التي تعمل
 على نشر الوعى التكنولوجي وإدارة خدمات تكنولوجيا التعليم وتحسين عملية
 التعلم والتعليم .

- إجراء البحوث العلمية في موضوعات تكنولوجيا التعليم حتى نصل إلى تحقيق أفضل المواد والأساليب لتحسين أداء المعلم ، بحيث تتناسب وظروف مجتمعنا ، والمساهمة في اقتراح أفضل الأساليب لمعالجة مشكلات التعليم باستخدام التكنولوجيا .
- ه- تسهيل خدمات تكنولوجيا التعليم لهيئة التدريس بكلية التربية الرياضية بغرض تحسين التدريس على مستوى الكلية ، وابتداع الأنظمة الجديدة في التدريس، وتوفير خدمات الأجهزة التعليمية ، وإعداد مكتبة شاملة للكلية تزود الطالب وعضو هية التدريس على السواء بجمع المصادر التعليمية والتكنولوجية الحديثة التي يحتاجون إليها في التدريس ، وإنتاج ما يتوفر منها .
- ٦- تقديم الموضوعات الجديدة في تكنولوجيا التعليم وتوفير إمكانات الاستفادة منها للدراسة والبحث العلمي مثل " الفيديو ، والتعليم البرنامجي ، والتدريس المصغر ، والوسائط ، والهيبرميديا ، وغير ذلك من المستحدثات .

محتويات برنامج تكنولوجيا التعليم:

لكى يتم تحقيق هذه الأهداف ينبغى أن يشمل برنامج تكنولوجيا التعليم المجالات التالية التي تعمل بتعاون وتناسق في خدمة الطالب والأستاذ على السواء، فمثلاً يمكن أن تقوم وحدة الإنتاج بخدمة المقررات الدراسية وإنتاج ما يحتاج إليه الطالب أثناء التربية العملية. وبالمثل خدمة الأستاذ وتوفير المواد التعليمية التي يحتاجها لتحسين طرق التدريس على مستوى المنهج العام لجميع المقررات بالكلية. وتتضمن هذه المحتويات المجالات التالية:

أ- المقررات الدراسية:

النظرية و العملية في مجال تكنولوجيا التعليم مقرر عام - مقررات إنتاج مواد عملية - مقرر في إدارة مراكز التكنولوجيا - مقرر أو خطة بحثية في إجراء البحوث ... الخ .

ب- إنتاج المواد التعليمية:

مثل .. رسومات ، ملصقات ، تصوير فوتوغرافي ، سينمائي ، لوحات توضيحية ... الخ .

ج- توفير خدمات الأجمزة التعليمية و صيانتما.

د- تخطيط و تنظيم الوحدات الدراسية :

وقد تعد لذلك وحدة خاصة يقوم فيها أحد الأساتدة المتخصصين بتقديم المشورة العلمية لزملائه من تصميم موضوعات الدرس، مثل صياغة الأهداف واقتراح المواد التعليمية و إنتاجها و تقويم الدرس.

ه- مركز المعادر التعليمية (المكتبة الشاملة):

أن الهدف من إنشاء المكتبة هو تزويد الطالب وعضو هيئة التدريس و بمصادر المعرفة المتنوعة ، التي لم تعد قاصرة على الكلمة المكتوبة فقط ، من الكتب والدوريات والمجلات ولكنها تشمل الوسائل السمعية و البصرية وغير ذلك من المجسمات أو الأساليب الحديثة ، كالتعليم البربامجي أو التعليم الفردي ، أو استعمال الحاسبات الإلكترونية ، الأمر الذي يحتاج الى تحديد فلسفة هذا المكتبة ومحتوياتها واختيار الطاقات البشرية اللازمة لتقديم الخدمات المطلوبة وإعادة تصميمها بحيث تسمح بهذه الأنشطة التعليمية للمجموعات الكبيرة أو الصغير للأفراد.

و- المختبرات والممامل :

مثل مختبر التعليم المصغر - Micro Teaching وكذلك إعداد القاعات المختلفة لاستخدام جميع وسائل العرض والتعليم الحديث وإعداد القاعات الخاصة ببعض وسائل تكنولوجيا التعليم مثل القاعات التي تسمح باستخدام الكمبيوتر.

ز-البحث العلمي Research:

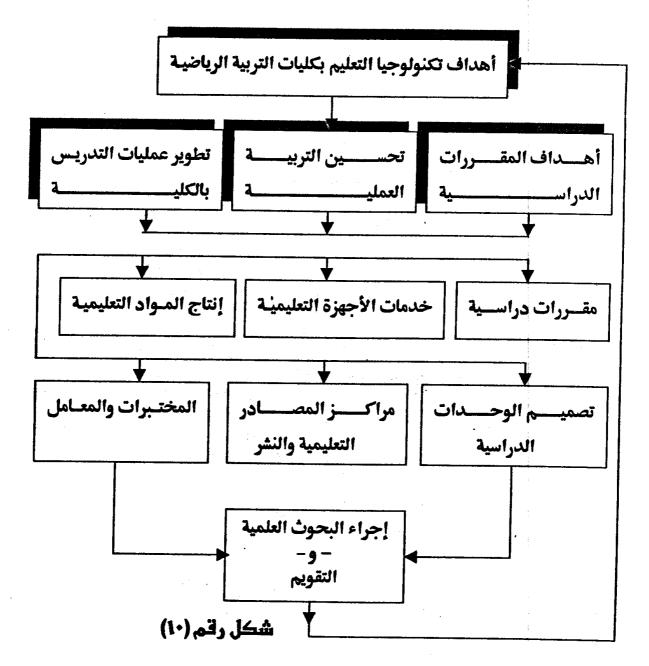
وذلك لإجراء البحوث العلمية في جميع مجالات تكنولوجيا التعليم.

ح- النشر والإعلام عن تكنولوجيا التعليم Information:

فى مجال إعداد التربية الرياضية . فإذا انتقلنا إلى الإطار التنظيمي أو أساليب الإدارة ، فإننا نطرح بعض الأسئلة التي تتوقف الإجابة عليها على ظروف كل كلية ومدى توفر الطاقات البشرية بها والإمكانات المالية والمادية ، ففي حالة كلية التربية الرياضية مثلاً:

- 1- هل هناك مركز لتكنولوجيا التعليم بكليات التربية الرياضينة يقوم بالإشراف على تدريس المقررات وإجراء البحوث العلمية ؟
 - ٢- هل يفضل إنشاء قسم لتكنولوجيا التعليم أو مركز تقنيات التربية ؟
 - ٣- هل يفضل أن يأخذ هذا المركز صفة مستقلة أو يتبع عميد الكلية مباشرة ؟

رسم تخطيطى يوضم إطار برناهج تكنولوجيا التعليم للمساهمة في إعداد المعلمين بكليات التربية الرياضية



ولعلنا بعد تقديم هذا النموذج قد أوضحنا أهمية وسائل تكنولوجيا التعليم كبرنامج متكامل وليس نشاطاً جزئياً ، الأمر الذي يحتم إطار تنظيمي لإدارة مثل هذا البرنامج حتى يتحقق دور الوسائل في العملية التعليمية على مستوى عال من الأداء. ونستطيع أن ندرك أن مثل هذا البرنامج في حاجة إلى الطاقات البشرية اللازمة لتحقيق أهدافه وأساليب الإدارة الحديثة التي تحقق أكبر عائد من استخدام الوسائل في التعليم . فلا نكتفى مثلاً بتعيين فني لتصليح أجهزة بالكلية أو موظف لاستعارة الأفلام . أو فني لتشغيل وصيانة أجهزة التليفزيون ، ولكن المهم هو وضع استراتيجية شاملة لاستخدام الوسائل بالكلية وإعداد الكوادر الفنية المؤهلة لذلك .

تعرض هذا الفصل إلى دور تكنولوجيا التعليم في إعداد وتدريب معلمي التربية الرياضية كما أبرز فاعلية وسائل تكنولوجيا التعليم بما يحقق فاعلية العملية التعليمية في ضوء مواجهة التقدم العلمي والتكنولوجي المتسارع .

وقد تعرض هذا الفصل لتكنولوجيا التعليم باشتقاق الأهمية العامة وأهميتها في التربية الرياضية ثم توضيح النسبة المنوية لأهمية استخدامها في تدريس التربية الرياضية بالكليات لكلا الجانبين النظرى والتطبيقي كما تمت الإشارة إلى الأنماط الحديثة من وسائط تكنولوجيا التعليم كمفهوم مع ذكر العناصر التي تبنى عليها برامج الإعداد في ضوء هذه الأنماط.

كذلك أوضح الفصل مجالات كفايات تكنولوجيا التعليم في إعداد الطلاب المعلمين التي اشتقت من الأهداف السلوكية الثلاث فكانت الكفايات المعرفية والمهارية والوجدانية مع التصور التخطيطي لكل كفاية على حدة .

كما عرض في هذا الفصل "كيفية إعداد الطالب المعلم داخل الكلية" موضحاً الهدف العام لكليات التربية الرياضية مع تحديد جوانب الإعداد وأساليب تكنولوجيا التعليم المستخدمة في الإعداد داخل الكليات، ونماذج لكيفية وإعداد وتأهيل المعلم باستخدام تكنولوجيا التعليم، ومن ثم فقد عرضنا الجانب الآخر وهو تدريب المعلمين أثناء الخدمة مع توضيح أهداف وأنواع برامج التدريب.

كما أوضحنا من خلال الدراسات الحديثة لبعض وسائط تكنولوجيا التعليم المستخدمة في إعداد معلمي التربية الرياضية وكانت دائرة التوضيح تشير إلى الوسائط المتعددة – الفيديو – التدريس المصغر – الهيبرميديا – الهيبرتكست، كما أشرنا إلى أساليب أخرى لتكنولوجيا التعليم المستخدمة في إعداد وتدريب المتعلمين أثناء الخدمة.

وفى نطاق الاستخلاص من الكل إلى الجزء أدلينا بالرأى نحو مقترح لنموذج إدارة برامج تكنولوجيا التعليم المساهمة فى إعداد معلمى التربية الرياضية فى ضوء أهداف كليات التربية الرياضية وأهداف محتوى تكنولوجيا التعليم فى التربية الرياضية .

- وفي ضوء ما سبق من توضيح ومفاهيم وبلورة أفكار وقراءات ومقترحات وإيماناً بأهمية دور تكنولوجيا التعليم في تأهيل وتدريب معلمي التربية الرياضية نوصى بالتوجيهات التالية:
- أن تحتوى مناهج كليات التربية الرياضية على الاتجاهات الحديثة في مجال تكنولوجيا التعليم .
- الاهتمام بوسائط تكنولوجيا التعليم في تدريب الطلاب المعلمين بكليات التربية
 الرياضية .
- استخدام تكنولوجيا التعليم في الأبحاث التجريبية لتطبيق المعرفة العلمية الجديدة .
- توفير وسائل تكنولوجيا التعليم (آلات معدات أدوات مواد) اللازمة لمعامل كليات التربية الرياضية .
- الاستعانة بوسائط تكنولوجيا التعليم المتقدمة في الدروس التطبيقية بالكليات لما لها من أثر مباشر في إعداد الطالب (المعلم).

- تدريب المعلمين قبل الخدمة وأثنائها على تصميم وإعداد وإنتاج الوسائط التعليمية.
- عقد دورات تدريبية مكثفة لمعلمي التربية الرياضية (أثناء الخدمة) حول
 الحديث من وسائط تكنولوجيا التعليم .
- محاولة تطبيق النموذج المقترح لإدارة برامج تكنولوجيا التعليم في كليات التربية الرياضية للمساهمة في إعداد الطالب (المعلم).

الفصل الخامس

۱-أحمــد عبــد الله: تأثير استخدام تكنولوجيا التعليم في بعض المهارات الحركية في كرة السلة ، رسالة دكتـوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات - القاهرة ، جامعة حلـوان ، ١٩٩٥ .

۲-أمسين الخسولي: أصول التربية البدنية والرياضية ، المدخل ، التاريخ ،
 الفلسفة ، المهنة والإعداد المهني ، النظام الأكاديمي
 ، دار الفكر العربي ط۱ القاهرة ، ۱۹۹۱ .

٣-أنيســـة علـــــى: الإعداد المهنى لطلاب كلية التربية الرياضية ، جامعة قطر ودورهم فى إكسابهم بعض الكفايات الواجب توافرها لدى معلم التربية الرياضية ، رسالة دكتوراه غير منشـورة ، كليـة التربيـة الرياضيـة للبنــات ، الإسكندرية ، ١٩٩٦ .

٤-بشير القنطيرى: منهاج مقترح للتمرينات البدنية بكليات التربية البدنية للبنين بالجماهيرية الليبية لتحقيق فلسفة الرياضة للجميع رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، الإسكندرية ، ٢٠٠١.

ه-حسين الطوبجي: التكنولوجيا داخل الفصل ، عالم الفكر ، مجلد ٢٤ ، العدد الأول والثاني ، ١٩٩٥ .

٦-رشدى طعيمـــة: المعلم ، كفاياته ، إعداده ، تدريبه ، دار الفكر العربى ، القاهرة ، ١٩٩٩ .

- ٢-زاهـــر أحمــد: تكنولوجيا التعليم كفلسفة ونظام ، المكتبة الأكاديمية
 ١١٩٦٠ .
- ۸-زینسب أمسین: إشکالیات حول تکنولوجیا التعلیم ، دار الهدی للنشر والتوزیع ، ۲۰۰۰ .
- ٩-عبد الحميد شرف: تكنولوجيا التعليم في التربية الرياضية ، مركز الكتاب
 للنشر ، القاهرة ، ٢٠٠٠ .
- 10-عبد العظيم الفرجاني: التربية التنكولوجية ، وتكنولوجيا التربية ، دار غريب للطباعة والنشر والتوزيع ، القاهرة ، ١٩٩٧ .
- 11-عبد القادر المصراتي: المعلم والوسائل التعليمية ، منشورات جامعة الفتح ، الجامعة المفتوحة ، طرابلس ، ١٩٩٧ .
- ۱۲-عبد الله خليا: تكنولوجيا التعليم، دراسات عربية، شبكة المعلومات في التعليم الجامعي، التدريس والبحث، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، ١٩٩٩.
- 1۳-علـــــى راشــــد: اختيار المعلم وإعداده ودليل التربية العملية ، الكتاب الثانى من سلسلة المعلم الناجح ومهاراته الأساسية ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٦ .
- 18-فتــح البــاب عبــد تدريب المعلمين في مجال التقنيـات التربويـة، الحليــــــم: تكنولوجيا التعليم سلسلة دراسات وبحوث، المجلد الرابع، ١٩٩٤.
- ١٥-كمـال استكندر تكنولوجيا التعليم والوسائط التعليمية ، نور للكمبيوتر وآخــــرون: والطباعة ، إسكندرية ، ٢٠٠٠.

11-محمد البغدادى: تكنولوجيا التعليم والتعلم، دار الفكر العربي، القاهرة

۱۷-محمد الحماحمى: التدريب أثناء الخدمة في المجال التربوي ، التعليم في المجال النشر ، القاهرة ، في التربية الرياضية ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، 1999 .

۱۸-محمد سعد: تكنولوجيا إعداد معلم التربية الرياضية ، مكتبة الشعاع ومصطفى السايح ، الإسكندرية ، ۲۰۰۱ .

19-محمـــد ســعيد: درس التربية الرياضية في مرحلة التعليم الأساسي بين النظرية والتطبيق منشأة المعارف، الإسكندرية، 1997.

- ۲۰ - مصطفی السایح: تقویم استخدام التقنیات التعلیمیة فی تدریس منهاج وصلح أنسس كلیات التربیة الریاضیة بجمهوریة مصر العربیة ، بحث منشور ، المؤتمر العلمی الأول لاستراتیجیة التعلیم النوعی فی مصر ، كلیة التربیة النوعیة ، جامعة المنصورة ، ۲۰۰۰ .

11-مصطفى السايح: أثر استخدام بعض الوسائط المتعددة على الكفاية وعبر معروض التدريسية للطلاب المعلمين بكلية التربية الرياضية بحث منشور ، مجلة العلوم التربوية ، العدد الأول معهد الدراسات التربوية ، جامعة القاهرة ، يناير معهد الدراسات التربوية ، جامعة القاهرة ، يناير ٢٠٠٢.

٢٢-مصطفى السايح: مجالات الكفاية التكنولوجية لإعداد الطالب (المعلم) بكليات التربية الرياضية ، بحث منشور ، مجلة نظريات

وتطبيقات ، كلية التربية الرياضية للبنين ، العدد ٤٣ ، ٢٠٠١ .

٢٣-مصطفى عبد السميع: تكنولوجيا التعليم دراسات عربية ، مركز الكتاب للنشر ، ١٩٩١.

٢٤-موســوعة سـفير المجلد الأول، والثاني، والثالث، شركة سفير، لتربيــة الأبنــاء: القاهرة، ١٩٩٨.

٢٥-وفيقـــة ســالم: تكنولوجيا التعليم والتعلم في التربية الرياضية ، منشأة المعارف الإسكندرية ، ٢٠٠١.

٢٦-يس عبد الرحمين: الوسائل التعليمية وتكنولوجيا التعليم ، المضمون ، العلاقة ، التصنيف ، دار النشر الدولي للنشر والتوزيع ، الرياض ، ١٩٩٩.

27-Anderson, D.,: Competency Based Teacher Education California, Publishing Co., 1998.

28-Anglin, Gary.,: Instructional Technology Past, Present and Future, 2nd ed. Libraries Unlimited INC., Englewood, clorado, 1995.

29-Arbogast, Gary, Post-it Use physical Education Bulletin W: and Others. : Broads: Strategies; V8 h4, 1995.

30-Barker,t., : State to gain Teachers in adapted physical Education,. Ball state university,U.S.A., 2001. http://www.sru.edu/com.

31- Brown, D., : Astudy of three for teaching Technology to pre-service Technology Education teachers, Brown. U.S.A., 2002. http://www.qetfil 123.com.

32- Darling - How can we Ensure Accruing Hammond, L., : Computent, Qualified Teacher for Every

- child? Strategies for Solving the Dilemmas of teacher Supply, Demand, and Standards. Shaping the profession that Shapes the future: an AFT/NEA Conference on Teacher Quality, 1998. http://www.ecs.org.
- 33- Henderson, The Evaluation of in-Service Teacher Evan, S, : Training. London: Croom Helm, 1997.
- 34-John, F., Multimedia Sestems, Printed in (V.S.A) Koegel, B., : Addison, Wesley Publishing Company, 1994.
- 35-Manross, D. & Expertise in Teaching physical Templeton, C., : Education . J. of PE, Recreation, and Dance . U.S.A., 1997.

 Htt//www.coc.Uga. Edu.com.
- 36- Martin, J, J.,: Determinants of Teachers Instentions to Teach physical. Active. P, Journal of Teaching in PE, Issue, Page, 129, 2001. http://www.mcps.K12md.us.com.
- 37- Mawer, : M., : The Effective Teaching of physical Education Longman, U.S.A., 1995.
- 38- Mitcheil, M, S.,: Using Technology in Elementary physical Education. Isse. 6, 2001. http://www.in.fotriere.Com.
- 39- Napper, O, G: A Qualitative analysis of the Impact of induction assistance of First Year physical Education. Journal., of ., teaching., in physical ., Education: vol 14n3, 1995.
- 40- Nigel, P., : Now Technology in open learning, OLH, Scet Leogow, UK., 1994.

41- Rink, J., : Teaching physical Education for learning Mcgraw - HILL, New York, U.S.A., 1998.

42- Sullivan, M.,: Using Technology in physical Education:

Benetits and Hindrances, San Diego
Corvention Center Ballromm, April,
2002.

http//www.pesoft ware.com.

43- Turkington,H, D.,: Training elementary School pyhsical Education Specialists, Canadian - Association for - Health, 1997.

44-Vanessa, R, Y.,: Physical Education Teachers Brooklyn Colloge, U.S.A, Now, 2002.

Htt//www.Depthame.com.

45- Viav, R., "Learning Tools with Hypertext An Larivee, J, : Experiment "Computers and Education. PP II, 1996.

46- Wilson, R., : Video technology revisited in techer training . Educational . Media, technology. Yearbook vol 17, 1996.

47- Zhang, Y, J.,: Instructional Desing of the internet –
Based Multimedia on line caur, issue:
5,page 40, 2001.
http://www.Scholar. Lib. Vt. Edu.com.

الفصل الساحس

مدخل للبحث العلمي في تكنولوجيا التعليم

بحوث و دراسات في تدريس التربية الرياضية .

- الدراسة الأولى.
- الدراسة الثانية .
- الدراسة الثالثة.
- الدراسة الرابعة .
 - المراجع .

- الدراسة الأولى:

استخدام، وسائل الاتصال التعليمية بدرس التربية الرياضة في المرحلة الإعدادية بجممورية مصر العربية *

المقدمة و أهمية الدراسة :

يعتبر الاتصال جوهر استمرار الحياة و تطويرها ، فالجماعات و المجتمعات و الحضارات الإنسانية كلها تحافظ على وجودها وبقائها عن طريق التفاعل و الاتصال .

ويعرف الاتصال Communication بانة "أى شيء يساعد على نقل معنى أو رسالة من شخص الى آخر"، وعلى ذلك تمثل اللغة اللفظية المكتوبة أو المنطوقة أداة من أدوات الاتصال التى اعتمدت عليها العملية التعليمية لسنوات طويلة، غير أن معدل التغير السريع فى المجتمع المعاصر زاد من مسئولية وأعباء المدرس وألزمه معرفة وفهم التغيرات المعاصرة و مضامينها التربوية مما اضطره الى تغيير طرائق التدريس التى تعتمد على اللغة اللفظية: — Verbal ism التحدام طرق غير لفظية Mon Verbalism وهو ما يعرف بوسائل الاتصال التعليمية بشكل عام والتى يرى Rink بأنها "تلك الوسائل والأدوات التى يجب توفيرها فى مجال التدريس بجدية من قبل المدرسين ومحاولة ملاءمة تطبيقها وفق الاحتياجات الخاصة للمتعلمين وحسب ما تقتضيه طرائق التدريس أو المحتوى، مثل الرسوم الخطية، الصور، الشرائط و الأفلام التعليمية.

وتعتبر وسائل الاتصال التعليمية ذات أثر كبير في تغير و تطوير وظائف المؤسسات التعليمية بوجه عام ودور المدرس بوجه خاص بما تقدمه من أساليب جديد في العملية التعليمية ، حيث يشير حسين الطوبجي (١٩٨٣) الى أن وسائل الاتصال التعليمية تؤدى دورا كبير في مساعدة المدرس على تأدية وظائفه من

للاستزادة : انظر في المرجع رقم (١) .

خلال توسيع مجالات الخبرة للتلاميد والتي تتضمن تنويع مصادر المعرفة باستخدام الوسائل المختلفة التي تعمل على استثارة هؤلاء التلاميد في موضوعات الدراسة المتنوعة ، بالإضافة الى توفير فرص التعليم الداتي التي تـؤدي في النهاية الى تحسين عمليتي التعليم و التعلم بما يحقق أهداف العملية التعليمية .

وفى هذا النطاق ترى رمزية الغريب أن استخدام وسائل الاتصال التعليمية تعتبر من المثيرات الهامة التي يتمكن في تعليم المهارات الحركية. ويؤكد عبد الفتاح حجاج هذا المفهوم بأن هذه الوسائل تساعد على استمرارية تفكير التلميذ وتزيد من مقدار ما يتعلمه بالإضافة إلى زيادة فترة الاحتفاظ بالمعلومات مع تقليل الزمن اللازم للتعليم ، ولذا يرى حسين الطويجي (١٩٨٤) أنه من الضروري على المؤسسات التعليمية أن تأخذ بوسائل التعليم الحديثة لتحقيق أهدافها ومبرر ذلك أن التطور العلمي أضاف كثيرا من هذه الوسائل التي يمكن الاستفادة منها في تهيئة مجالات الخبرة وتأهيلهم بدرجة عالية من الكفاءة لمواجهة تحديات العصر .

ولقد أجريت العديد من الدراسات حول أهمية استخدام بعض الوسائل التعليمية في عملية التعليم من بينها:

- دراسة إقبال عبد الحكيم (١٩٨٠) والتي أسفرت نتائجها عن تفوق الطالبات اللاتي استخدمن بعض الوسائل متمثلة في الأفلام ، الصور و الرسوم المسلسلة عن الطالبات اللاتي لم استخدمن هذه الوسائل في العملية التعليمية .
- دراسة صفوت يوسف (١٩٨١) والتي أظهرت نتائجها أن المسجل المرئي "الفيديو" يعتبر أفضل الوسائل لتعليم الطلاب بعض المهارات الجمباز.
- دراسة عنايات عبد الفتاح (١٩٨٢) والتي أوضحت نتائجها استخدام الوسائل التعليمية بشكل عام و الصور المتسلسلة بشكل خاص والتي تعتبر أفضل للنموذج الحي عندا الأداء.

- دراسة دلال على حسن (١٩٨٥) والتي أبرزت نتائجها أن أسلوب التدريس باستخدام الوسائل التعليمية متمثلة في الصور المتحركة و الثابتة ، الشرئح الفيديو تعتبر أكثر فاعلية عن أسلوب التدريس التقليدي من حيث التحصيل المعرفي بالإضافة إلى فاعلية استخدام الوسائل التعليمية عن النموذج البشرى .
- دراسة طارق ندا (١٩٨٥) والتي أسفرت نتائجها عن سرعة تعليم سباحة الزحف على البطن نتيجة التأثير الإيجابي للوسائل التعليمية المقترحة .
- دراسة دولت عبد الرحمن (١٩٨٨) والتي أظهرت نتائجها أهمية استخدام الوسائل التعليمية على التذكر الحركي والمعرفي للطالبات في كرة السلة .
- دراسة دلال حسن وزينب بكر (١٩٩٥) والتي أبرزت نتائجها أن التعليم باستخدام الفيديو، الفيلم السينمائي والصور الثابتة أدى إلى تحسين المستوى المهاري والمعرفي في كرة السلة.

يتضح من استعراض الدراسات السابقة أنها تطرقت إلى أهمية وفاعلية بعض هذه الوسائل من الناحية التطبيقية وأثرها على التعليم بشكل عام دون التعرض إلى دراسة مسحية للتعرف على أهمية وأنسب الوسائل بدرس التربية الرياضية ومعوقات استخدامها ، وما هو متواجد منها بالفعل والمستخدم منها وغير المستخدم ، مما دفع الباحثين لاستطلاع رأى مدرسي ومدرسات التربية الرياضية حول طبيعة استخدام هذه الوسائل بالمدارس الاعدادية بجمهورية مصر العربية .

أهداف الدراسة:

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على:

١- مدى أهمية استخدام وسائل الاتصال التعليمية بدرس التربية الرياضية.

٢- أنسب وسائل الاتصال التعليمية التي يمكن استخدامها بدرس التربية الرياضية .

- ۳- المعوقات التي تحول دون استخدام وسائل الاتصال التعليمية بدرس التربية
 الرياضية .
- ٤- وسائل الاتصال التعليمية الموجودة في المدارس الاعدادية ، المستخدم منها
 بدرس التربية الرياضية وغير المستخدم .

تساؤلات الدراسة :

- الى أى مدى تكمن أهمية استخدام وسائل الاتصال التعليمية بدرس التربية
 الرياضية ؟
- ٢- ما هي أنسب وسائل الاتصال التعليمية التي يمكن استخدامها بدرس التربية
 الرياضية ؟
 - ٣- ما هي معوقات استخدام وسائل الاتصال التعليمية بدرس التربية الرياضية ؟
- ٤- ما هي وسائل الاتصال التعليمية الموجودة بالمدارس الاعدادية ، المستخدم
 منها بدرس التربية الرياضية وغير المستخدم ؟

التعرف الإجرائي لوسائل الاتصال التعليمية :

" يقصد بها الأجهزة والأدوات التي تستخدم بشكل فعال بدرس التربية الرياضية للوصول بالتلميذ إلى مستوى أفضل في المجال الحركي والمعرفي والانفعالي مثل الصور ، اللوحات ، الأفلام التعليمية ، المسجلات وأجهزة الفيديو . " إجراءات الدراسة :

المنمج المستخدم:

استخدم المنهج المسحى الوصفي لملاءمته وطبيعة الدراسة .

عينة الدراسة :

روعى في اختيار العينة ألا تقل عن (١٠٪) من المجتمع الأصلى وبناء عليه تم اختيار (٨٨٣) مدرساً ومدرسة للتربية الرياضية بالطريقة العشوائية بواقع (١٤,١٩٪)

من المجموع الكلى للعينة وعددها (٦٢٢٤)، كما تم اختيار (٦٨٦) مدرسة اعدادية بالطريقة التعشوائية بواقع (١١,١٧٪) من العينة الكلية للمدارس وعددها (٥٨٢٨) والتي تم اختيارها من (٢٥) محافظة من محافظات الجمهورية وعدد (٢٧) محافظة أي بواقع (٩٢,٥٩٪)، وقد روعيت الشروط التالية في اختيار عينة الدراسة:

أ-الحصول على بكالوريوس التربية الرياضية على الأقل.

ب-أن يقتصر إبداء الرأى في الاستبيان الثاني الخاص بوسائل الاتصال التعليمية على المدرسين الأوائل أو أقدم المدرسين بالمدارس. ويوضح جدول (١) النسبة المئوية لعينة الدراسة موزعة على محافظات الجمهورية.

النسبة المئوية لعينة الدراسة موزعة على محافظات الجمهورية(*)

%.	عدد المدارس عينة الدراسة	عدد المدارس الكلى بالمحافظة	Z.	عدد المدرسين عينة الدراسة	عدد المدرسين الكلي بالمحافظات	المحافظات	م
1.,77	YY	Yo	11,78	٨٤	YIS	القاهرة	١
17,7%	۳۸	۳۰۸	11,17	1.7	907	الإسكندرية	۲
1-,17	£Å	£YY	17,77	٨٥	٤٣٤	البحيرة	٣
1-,10	٣٣	770	11,44	7.7	017	الغربية	٤
1.,70	7.4	777	17,14	٣٤	۲۱۰	كقر الشيخ	٥
10,07	۳.	748	18,48	۳٦	721	المنوفية	٦
٠,١٨	٣٣	377	17,80	٣٠	174	القليوبية	Y

⁽⁷⁾ رتبت المحافظات حسب إحصائية التعليم قبل الجامعي للإدارة العامة للمعلومات والحاسب الآلي بوزارة التربية والتعليم إحصاء 15 / 10 .

		7	Ţ				
10,75	0 (٥٠٨	10,49	٨٥	770	الدقهلية	
11,74	16	177	١٧,٤٠	1.	110	دمياط	1
10,77	۲٥	27.3	17,74	77	٥٢٠	الشرقية	1.
17,00	٦	٤A	17,47	10	A£	بورسعيد	11
10,82	۱۳	178	17,40	10	49	الإسماعيلية	17
1.,78	٦	٨٥	17,18	17	1.	السويس	11
1.,77	٤٥	٤٣٦	17,71	30	771	الجيزة	18
1.,98	10	177	17,44	7.	10£	الفيوم	10
1+,97	19	1848	10,78	17	1.4	بنی سویف	17
1+,80	70	770	11,7.	TY	719	المنيا	17
11.11	70	710	17,11	70	187	أسيوط	14
1+,40	۳٠	344	11,48	٤٨	٤٠٢	سوهاج	19
10,47	۳۲	٣٠٤	15,77	177	787	Liš	7.
17,00	*	17	17,74	٤	77	الأقصر	71
1.,٤٧	14	177	۱٦,٨٥	10	49	أسوان	77
10,70	0	٤٩	17,71	٦	TY	مرسی مطروح	۲۳
1 - , 0 "	٨	Y1	18,07	10	1-1"	الوادي الجديد	78
11,08	4	YA	17,74	1.	71	شمال سيناء	70
11,77	ገልፕ	٨٢٨٥	18,19	۸۸۳	3775	المجموع	

أدوات البحث:

اشتملت أدوات جمع البيانات على استمارتي استبيان:

١ – الاستبيان الأول:

تم تصميم محاور الاستبيان للتعرف على آراء مدرسي ومدرسات التربية الرياضية استناداً على المصادر النظرية المرتبطة بموضوع الدراسة مع الاستعانة ببعض المتخصصين في مجال تدريس التربية الرياضية .

- احتوى الاستبيان على ثلاث محاور هي:

أ-أهمية استخدام وسائل الاتصال التعليمية بدرس التربية الرياضية .

ب-وسائل الاتصال التعليمية التي يمكن استخدامها بدرس التربية الرياضية.

ج-معوقات استخدام وسائل الاتصال التعليمية بدرس التربية الرياضية .

٢-الاستبيان الثاني:

تم تصميم هذا الاستبيان ثم عرض على بعض الخبراء المتخصصين الدين أقروا أهمية اتساقه مع المحور الثاني للاستبيان الأول والدى تمثل في ضرورة فصل وسائل الاتصال التعليمية كل على حدة وإضافة المقترح منها من قبل بعض المتخصصين مع استبعاد البرامج التليفزيونية الموجهة كوسيلة إعلامية.

- احتوى الاستبيان الثاني على محور واحد هو:

أ-وسائل الاتصال التعليمية الموجودة بالمدارس الاعادية [المستخدمة وغير المستخدمة].

الاستخلاصات :

من خلال مناقشة النتائج يمكن استخلاص ما يلي:

- 1- اتفاق مدرسي التربية الرياضية بالمدارس الإعدادية بجمهورية مصر العربية على أهمية استخدام الوسائل التعليمية في درس التربية الرياضية .
- ٢- من أنسب وسائل الاتصال التعليمية التي يمكن استخدامها بدرس التربية الرياضية: [أفلام تعليمية متحركة الفيديو الصور (الملصقات) اللوحات التعليمية النماذج العينية برامج التليفزيون الموجهة].
- ٣- من أبرز معوقات استخدام وسائل الاتصال التعليمية: [عدم توافرها بالمدارس كما أن ميزانية التربية الرياضية لا تسمح بشراء أو إنتاج هذه الوسائل].

- ٤- قصور في كيفية استخدام الأجهزة التعليمية القصور في الإعداد المهني .
 نظرى تطبيقي) لمدرس التربية الرياضية بالمدارس الإعدادية قبل وبعد التخرج .
- ٥- أكثر وسائل الاتصال التعليمية استخداماً في الدرس هي الصور اللوحات التعليمية المسجلات.
 - ٦- هناك وسائل اتصال تعليمية متواجدة بالمدارس ولا تستخدم.

التوصيات:

- ١- توفير واستكمال أنسب وسائل الاتصال التعليمية التي يمكن استخدامها بدرس
 التربية الرياضية من قبل الجهات المعنية .
- ٢- ضرورة الإعداد المهنى لمدرسي التربية الرياضية على كيفية استخدام وسائل
 الاتصال التعليمية بكليات التربية الرياضية قبل التخرج .
- ضرورة الإعداد المهنى لمدرسي التربية الرياضية على كيفية استخدام وسائل الاتصال التعليمية أثناء الدورات التدريبية بعد التخرج .
- ٤- أهمية تخصيص بند من ميزانية التربية الرياضية لشراء وإنتاج وسائل الاتصال
 التعليمية .
- ٥- ضرورة توفير أماكن تشغيل الأجهزة ، والفنيين القائمين على إدارة وتشغيل
 وصيانة هذه الأجهزة .
- ٦- ضرورة عمل برامج تعليمية تليفزيونية موجهة خاصة بدروس التربية الرياضية
 للمرحلة الإعدادية .

الدراسة الثانية :

تقويم استخدام التقنيات التعليمية في تدريس مناهم كليات التربية الرياضية بجممورية مصر العربية (*) المقدمة وأهمية الدراسة :

تسعى كل دولة من خلال مؤسساتها التربوية المختلفة محاولة الرقى بأفراد المجتمع ، ومن بين هذه المؤسسات الجامعات وبالتالى كلياتها المختلفة بمختلف تخصصاتها ، حيث يقاس تقدمها بمستوى أداء العاملين بها والذين يتفهمون رسالتها ويقدرون دورها في عصر تتزايد فيه التحديات وتتدفق فيه المعلومات وتتحول فيه المعرفة إلى قوة تصارع الواقع وتقتحم المستقبل لاستثمار كل ما هو متاح من أجل سعادة البشرية ورقيها ، ولا شك أن تطوير الجامعات وكلياتها المختلفة وتحديثها في هذا العصر يعتبر أهم المتطلبات الأساسية من أجل الإسهام في نقل المعرفة ...

Instructional Process من خلال العملية التعليمية

وفى نطاق العملية التعليمية هناك العديد من المشكلات ومن بينها صعوبة عملية التعليم والتعلم للطلاب والتي ربما تعزى إلى ازدياد أعداد المتعلمين وإلى استخدام الطرق التقليدية في التدريس بما يؤدى إلى أن تتم العملية التعليمية في وقت أطول وبجهد أكبر وقد لا تتحقق النتيجة المرجوة ، إلا أن ظهور التكنولوجيا بشكل عام ومن بينها تكنولوجيا التعليم (أو التقنيات التعليمية) بشكل خاص أدى إلى فاعلية نقل وتعليم المناهج المقررة سواء كانت نظرية أو تطبيقية بالإضافة إلى المعرف المرتبطة بسها ، ومسن بسين هسده التقنيسات ، التليفزيسون التعليمسي المعرف المرتبطة بسها ، ومسن بسين هسده التقنيسات ، التليفزيسون التعليمي Video والكمبيوتر Computer ، الأفلام التعليمي

[💍] للاستزادة : انظر في المرجع رقم (٢) .

Instructional Films وغيرها التي تعمل على تحقيق الفائدة المرجـوة مـن العملية التعليمية .

ومن هذا المنطلق أصبحت التقنيات التعليمية وهو ما نادى به Technology هي محط الأنظار في عملية تطوير التعليم وهو ما نادى به المسئولون في وثيقة مشروع مبارك القومي بأهمية إحداث نهضة شاملة في جميع المسئولون في وثيقة مشروع مبارك القومي بأهمية إحداث نهضة شاملة في جميع القطاعات والمجالات المرتبطة بالتعليم كإنتاج واستخدام تقنيات تعليمية متقدمة وما يستتبع ذلك من تدريب القائمين بالتدريس لتقبل هذا الاتجاه الحديث وهو استخدام وتكامل التقنيات التعليمية في العملية التدريسية بجميع مراحل التعليم المختلفة ، وليس الهدف هو قصر التدريب على استخدام الحاسبات فقط وإنما تدريب القائمين بالتدريس في كافة التخصصات والمراحل والاتجاهات العلمية والأدبية على استخدام التقنيات التعليمية بشكل عام حتى يشعر القائم بالتدريس بالألفة نحو هذه التقنيات وبالتالي يسهل استخدامها مع المتابعة والتحفيز بالدعم والتدريب.

وتعتبر كلية التربية الرياضية من الكليات التى تلعب دوراً هاماً فى تطوير المجتمع من خلال أفراده فى المؤسسات المختلفة ، ويـزداد هذا الدور أهمية مع ظهور التحديات الجديدة فى هذا العصر متمثلة فى ملاحقة ركب التطور السريع المصاحب لنمو وازدياد استخدام التقنيات المتقدمة ، ولكى تستطيع تلك الكليات القيام بدورها لابد لها من أن تعمل على تطوير ذاتها واستغلال طاقتها بأقصى قدر ممكن فى هذا المجال حيث أشار العديد من الباحثين أن هذه التقنيات فى تفاعلها مع طرق التدريس Teaching Methods تمثل أهمية كبرى فى معالجة ونقل المناهج وبالتالى إثراء العملية التعليمية من خلال الإسهام فى الانتباه لعملية الشرح والمتركيز والاستيعاب ودورها الإيجابي فى تحسين الأداء الحركى عصل المراحي المستعاب ودورها الإيجابي فى تحسين الأداء الحركى

Performance والتحصيل المعرفي Cognitive achievement والاتجاهات attitudes بالإضافة إلى التذكر العقلي.

وتبرز هذه الأهمية بسبب أن مناهج التربية الرياضية يغلب عليها الجانب التطبيقي حيث أن التقنيات التعليمية - متمثلة في المواد والوسائل والأدوات والأجهزة المختلفة - المرئية والمسموعة تعمل على إبراز المكونات المحددة للحركة بالإضافة إلى الجانب المشوق والممتع في العملية التدريسية الأمر الذي يؤدى إلى زيادة انتباه المتعلمين نحوها . وفي هذا النطاق يشير ماور ومك Mawer يؤدى إلى زيادة انتباه المتعلمين نحوها . وفي هذا النطاق يشير ماور ومك Mick في Mick في العملية التعليمية هو الاستخدامات المختلفة اللفظية ، والمكتوبة ، والمسموعة ، وعرض النماذج وغيرها والتي من خلالها يتم توصيل المعلومات الدقيقة الموجزة ذات الصلة بالموضوع في ترتيب منطقي يناسب مستوى الأفراد من الناحية التعليمية .

ويؤكد هاريسون وآخرون Harrison et al المعده الأهمية بأن غاية هذه التقنيات هـو تحقيق الأغراض التدريسية Objectives غاية هذه التقنيات هـو تحقيق الأغراض التدريسية الطلاب وتخلق أقصى بفاعلية وبشكل اقتصادى، وأن هذه التقنيات تزيد دافعية الطلاب وتخلق أقصى اهتمام وتشويق لهم أثناء عملية التعليم والتعلم وذلك من خلال زيادة الانشغال البصرى Verbalism وتقليل الجانب اللفظى Verbalism من قبل البائم بالتدريس، ومن خلال هذه التقنيات يمكن تقديم الدرس باستخدام وسائل وأدوات وأجهزة جديدة، وتوضيح محتواه أو مناقشته، أو عمل ملخص له.

ومما يزيد تأكيد هذه الأهمية والمفاهيم أن العديد من الدراسات التي أجريت في مجال التعليم بشكل عام والتربية الرياضية بشكل خاص أوضحت أن الجريت في مجال التعليم والتعلم تتم من خلال استخدام الحاسة البصرية ، وأن 11 // ٢٢ من عملية التعليمية تتم باستخدام الحاسة السمعية ، وأن أقل من ٦/ تتم من خلال الحواس الأخرى ، والتقنيات التعليمية في التربية الرياضية بهذا الشكل

تمثل أهمية كبيرة في العملية التدريسية خاصة فيما يتعلق بأهمية الحواس والخبرات الحسية Sensory Experiences وتجسيد المدركات والمفاهيم Concepts وعلى ذلك فالتقنيات التعليمية تعتبر شريكاً فعالاً ومساعداً قوياً للمعلم في العملية التدريسية بشكل عام وفي مجال التعليم والتعلم الحركي بشكل خاص.

- وبتحليل الدراسات السابقة اتضح أن التقنيات التعليمية والتي تتمثل في المواد والأدوات والوسائل والأجهزة التعليمية اتخدت عدة مسميات مثل الوسائل التعليمية ، تكنولوجيا التعليم ، وسائل الاتصال التعليمية ، بالإضافة إلى مسميات نوعية خاصة في حد ذاتها جهاز المسجل المرئي (الفيديو) أو الحاسب الآلي ، وأن هذه التقنيات تم تناولها من حيث الاستخدام والتأثير ، والتصميم والمقارنة وكلها دراسات تجريبية .

وفى ضوء هذا التطور التكنولوجي تراءى للباحثين تقويم الحد الأدنى من هذا التطور متمثلاً في استخدام التقنيات التعليمية بكليات التربية الرياضية ، ونظراً للحاجة الماسة إلى تطوير العملية التدريسية باستخدام هذه التقنيات ، قام الباحثان بإجراء عدة اتصالات مبدئية عن طريق مقابلات شخصية مع عدد من أساتدة كليات التربية الرياضية الذين اتفقوا على أن هذا المجال لم يأخد حقه العلمي والمهني حتى الآن مما دفع الباحثين إلى إجراء هذه الدراسة ، خاصة وأن عملية تقويم التقنيات التعليمية يجب أن تتم لتقدير مدى مساهمتها لتحقيق أهداف المناهج وبالتالي التوصل إلى تقويم متكامل لكل مقررات ومناهج كليات التربية الرياضية ، كما أن تقويم هذه التقنيات يقدم لكل من القائمين بالتدريس بهذه الكليات وبالتالي الجامعات التابعة لها — معلومات مفيدة حول الاستراتيجيات المتكاملة لهذه الثقنيات المستخدمة ومدى أهميتها ومناسبتها للأقسام العلمية المختلفة ، ومن ثم معرفة التقنيات غير المتوفرة بهذه الكليات والتي تمثل إحدى المعوقات الرئيسية التريسية لكل من المجالين النظرى

والتطبيقي ، وفي هذا الصدد يشير كل من جرونلند ولن Linn & Linn (1990) إلى أن نتائج التقويم تفيد في تطوير كل من المناهج وطرق التدريس والتقنيات التعليمية المستخدمة وفي إمداد المتعلمين والقائمين بالتدريس بالقرارات التعليمية والتربوية ، بالإضافة إلى فاعلية نتائج تقويم هذه الأبعاد في تحسين العملية التدريسية .

أهداف الدراسة :

تهدف الدراسة إلى تقويم استخدام التقنيات التعليمية في تدريس مناهج كلية التربية الرياضية من خلال التعرف على:

- 1- مدى أهمية استخدام التقنيات التعليمية في تدريس المناهج بكليات التربية الرياضية بجمهورية مصر العربية .
- ۲- مدى موافقة أعضاء هيئة التدريس على إقرار (إدراج) التقنيات التعليمية كمقرر دراسي (محتوى نظرى وتطبيقي) بكليات التربية الرياضية بجمهورية مصر العربية .
- 7- المعوقات التي تحول دون استخدام التقنيات التعليمية بكليات التربية الرياضية بحمهورية مصر العربية .
- ٤- أنسب التقنيات التعليمية التي يمكن استخدامها في تدريس المجالين النظرى
 والتطبيقي بكليات التربية الرياضية بجمهورية مصر العربية .
- ٥- أنسب التقنيات التعليمية التي يمكن استخدامها في الأقسام العلمية المختلفة بكليات التربية الرياضية بجمهورية مصر العربية .

تساؤلات الدراسة :

1- ما مدى أهمية استخدام التقنيات التعليمية في تدريس المناهج بكليات التربية الرياضية بجمهورية مصر العربية ؟

- ۲- ما مدى موافقة أعضاء هيئة التدريس على إقرار (إدراج) التقنيات التعليمية
 كمقرر دراسى بكليات التربية الرياضية بجمهورية مصر العربية ؟
- ٣- ما هي المعوقات التي تحول دون استخدام التقنيات التعليمية بكليات التربية
 الرياضية بجمهورية مصر العربية ؟
- ٤- ما هي أنسب التقنيات التعليمية التي يمكن استخدامها في تدريس المجالين
 النظري والتطبيقي بكليات التربية الرياضية بجمهورية مصر العربية ؟
- ٥- ما هي أنسب التقنيات التعليمية التي يمكن استخدامها في الأقسام العلمية
 المختلفة بكليات التربية الرياضية بجمهورية مصر العربية ؟

إجراءات الدراسة :

المنمج المستخدم:

استخدم المنهج الوصفى بأسلوب المسح لملاءمته وطبيعة الدراسة . عيشة الدراسة :

- روعى عند اختيار العينة ألا تقل عن (١٠٪) من المجتمع الأصلى، وبناء عليه تم اختيار (٢٩٠)عضواً من أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية الرياضية على مستوى الجمهورية بالطريقة العشوائية بواقع (٣٥,٧١٪) من المجموع الكلى للعينة وعددها (٨١٢) عضو هيئة تدريس جدول (١).
- كما روعى عند اختيار العينة أن تكون ممثلة لجميع الأقسام العلمية (النظرية والتطبيقية) المختلفة بالكليات.

العدد الكلى والنسبة المئوية لعينة الدراسة بكليات التربية الرياضية بـ جمهورية مصر العربية (*)

	عدد أعضاء	العدد الكلي		
z.	هيئة التدريس	لأعضاء هيئة	الكلية	م
	عينة الدراسة	التدريس		
%1A,Y4	**	189	التربية الرياضية (الهرم)	١
%1 ٣, 84	۲.	188	التربية الرياضية (الجزيرة)	۲
%19,TA	Yo	179	التربية الرياضية بنات (فلمنج)	٣
%o٣,٢٦	٤٩	9.7	التربية الرياضية (أبوقير) بنين	٤
%01,77	۳۱ .	٦.	التربية الرياضية (بورسعيد)	٥
%0-,41	74	00	التربية الرياضية (المنيا)	٦
%٥٨,٨٢	۳٠	61	التربية الرياضية بنات (الزقازيق)	Y
%o£,••	77	٥٠	التربية الرياضية بنين (الزقازيق)	٨
%Y£,•Y	۲.	77	التربية الرياضية (طنطا)	٩
%oY,1Y	17	۲۳	التربية الرياضية (المنصورة)	1.
//\	۱۲	۲.	التربية الرياضية (أسيوط)	11
// ٦٦,٦Y	٨	14	التربية الرياضية (السادات)	17
% ٣0, Υ1	79.	ATT	المجموع الكلي	

أدوات الدراسة :

لجمع بيانات الدراسة تم من خلال:

أ-المقابلة الشخصية .

ب-استمارة الاستبيان.

[🖰] استبعد من هذا العدد المعارون والمرافقون لأزواجهم وزوجاتهم والقائمين بالأجازات .

- احتوى الاستبيان على ٥ معاور رئيسية تمثلت في التالي :
- 1- أهمية استخدام التقنيات التعليمية في العملية التدريسية بكليات التربية الرياضية .
- ۲- إقرار (إدراج) التقنيات التعليمية كمقرر دراسي ضمن مناهج كلية التربية
 الرياضية .
- ٣- معوقات استخدام التقنيات التعليمية في العملية التدريسية بكليات التربية
 الرياضية .
- ٤- تحديد التقنيات التعليمية المناسبة لتدريس المناهج النظرية والتطبيقية بكليات
 التربية الرياضية .
- ٥- تحديد أنسب التقنيات التعليمية التي يمكن استخدامها بالأقسام العلمية المختلفة بكليات التربية الرياضية .

الاستخلاصات:

من خلال مناقشة النتائج يمكن استخلاص ما يلي:

- ١- اتفاق جميع أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية الرياضية بجمهورية مصر
 العربية على أهمية استخدام التقنيات التعليمية في العملية التدريسية .
- ۲- اتفاق غالبیه أعضاء هیئه التدریس بكلیات التربیه الریاضیه بجمهوریه مصر العربیه
 علی إقرارا التقنیات التعلیمیه كمقرر دراسی أساسی دو محتوی نظری وتطبیقی
 بالكلیات.
- ٣- الاتفاق على تدريس مقرر التقنيات التعليمية بالصف الثاني (مرحلة البكالوريوس) وأيضاً لطلاب الدراسات العليا بجميع الكليات.
- 3- الاتفاق على أن هناك معوقات تحول دون استخدام التقنيات التعليمية من أهمها عدم كفاية التقنيات التعليمية بالكليات ، وأن هناك قصوراً في الإعداد المهنى والأكاديمي لأعضاء هيئة التدريس لاستخدام التقنيات التعليمية قبل التخرج ، وأيضاً عدم توافر متخصصين مساعدين لأعضا هيئة التدريس ، علاوة

على عدم وجود تعاون بين الكليات والأقسام وبين الكليات والجامعات، بالإضافة إلى عدم توافر الدوريات والمراجع العلمية المتخصصة في التقنيات التعليمية وأيضاً عدم توافر الأماكن المناسبة للتشغيل.

- ٥- هناك تقنيات تعليمية مناسبةلتدريس المواد النظرية والتطبيقية .
- تقنيات المواد النظرية أهمها السبورة الخشبية ، الحاسب الآلي ، الرسوم التوضيحية ، اللوحات التعليمية وأجهزة التسجيل الصوتي .
- أما بالنسبة لتقنيات المواد التطبيقية كانت الفيديو، الأفلام التعليمية المتحركة، الحقيبة التعليمية، والحاسب الآلي.
- ٢- هناك تقنيات تعليمية مناسبة للاستخدام لتدريس المواد النظرية والتطبيقية معاً
 وهى الفيديو، النماذج المجسمة، والحقيبة التعليمية.
 - ٧- هناك تقنيات تعليمية مطلوبة لتدريس المواد المرتبطة بالجانب النظري:
- فبالنسبة للعلوم التربوية والنفسية كانت الفيديو، السبورة الخشبية، الأفلام التعليمية الثابتة والمتحركة، والرسوم التوضيحية.
 - ولعلوم الحركة كانت الفيديو، بروجيكتور، الحاسب الآلي، سلايدز، والصور.
 - وللتدريب الرياضي كانت الفيديو، السبورة الخشبية، بروجيكتور، والسلايدز.
- وللإدارة الرياضية والترويح كانت السبورة الخشبية ، الصور ، اللوحات التعليمية ، بروجيكتور ، والحاسب الآلي .
- ولعلوم الصحة كانت النماذج المجسمة ، الفيديو ، البروجيكتور ، سلايدز ، والرسوم التوضيحية .
- وللمناهج وطرق التدريس كانت الفيديو، السبورة الخشبية، اللوحات التعليمية، الرسوم التوضيحية والبروجيكتور.
 - ٨- هناك تقبيات تعليمية مطلوبة لتدريس المواد المرتبطة بالجانب التطبيقي:
- الرياضات المائية وكانت الفيديو، الأفلام المتحركة ، الحاسب الآلى ، البروجيكتور، واللوحات التعليمية.

- التمرينات والجمباز وكانت الفيديو، الرسوم التوضيحية، الأفلام المتحركة، الصور، والحاسب الآلي.
- الألعاب الجماعية وكانت الفيديو، السبور المغناطيسية، الرسوم التوضيحية، السبورة الخشبية، والبروجيكتور.
- الميدان والمضمار وكانت الفيديو، الأفلام المتحركة، الرسوم التوضيحية، بروجيكتور، والسلايدز.

التوصيات:

- ۱- ضرورة إقرارا التقنيات التعليمية كمقرر دراسي أساسي ذو محتوى نظرى وتطبيقي بالصف الثاني (مرحلة البكالوريوس) بكليات التربية الرياضية التي لم تقرها بعد.
 - ٢- ضرورة توفير التقنيات التعليمية لكليات التربية الرياضية .
- ٣- ضرورة الإعداد (المهنى والأكاديمي) لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم لكيفية
 استخدام التقنيات التعليمية في العملية التدريسية بكليات التربية الرياضية .
- ٤- ضرورة توفير الفنيين المتخصصين في تشغيل وصيائة التقنيات التعليمية بكليات
 التربية الرياضية .
- ٥- ضرورة التعاون بين الأقسام العلمية المختلفة وإدارة الكليات من ناحية وبين
 الكليات والجامعات من ناحية أخرى في مجال التقنيات التعليمية بكليات
 التربية الرياضية .
- ٦- ضرورة توفير الدوريات والمراجع العلمية المتخصصة إلى جانب الأماكن المناسبة وأدوات التشغيل للتقنيات التعليمية بكليات التربية الرياضية .
- ٧- ضرورة تلبية احتياجات الأقسام العلمية المختلفة بكليات التربية الرياضية
 بالتقنيات التعليمية قيد الدراسة .

الدراسة الثالثة :

أثر استخدام بعض الوسائط المتعددة على الكفاءة التدريسية للطلاب المعلمين بكلية التربية الرياضية (°) المقدمة ومشكلة الدراسة :

تسعى دول العالم بين الحين والآخر إلى تحديث مفاهيمها ومعارفها وأغراضها لشتى العلوم الحيوية والأساسية التي من شأنها الإسهام في تنمية وإعداد المواطن الصالح ، وتعتبر التربية الرياضية واحدة من أهم هذه العلوم العصرية التي بدأ الإقبال عليها على المستوى المنهجي والترويحي .

وتلعب تكنولوجيا التعليم دوراً هاماً في مجال التعليم بصفة عامة وإعداد المعلمين بصفة خاصة وذلك بمواجهة المشكلات التي تعوق تطور العملية التعليمية المستندة على المناهج والمعلمين وأساليب وطرق التدريس، من هناكانت اسهامات تكنولوجيا التعليم المتعددة في مواجهة التغيرات الناتجة عن الحياة الاجتماعية والبيئية، ومساعدة العملية التعليمية على مواكبة العصر الحديث والتفاعل معه ومع كل مستجداته.

وأسلوب الوسائط المتعددة من صور تكنولوجيا التعليم الحديث، حيث يعتبر منظومة تعليمية تساعد المتعلم على إعطائه درجة كبيرة من الحرية في التعامل مع المادة المتعلمة وبالتالي يكون هناك تفاعل بين المتعلمين والمادة فيتحقق التعلم الأفضل للمتعلم، فالوسائط المتعددة ليست مجرد مجموعة من المواد التعليمية التي يمكن أن يستخدمها المعلم لمساعدته في الشرح أو إضافة لما يقدمه في الدرس، بل هي نظام متكامل يحمل رؤية تربوية جديدة تمتد إلى كل من المعلم والمتعلم فتعمل على تغيير النماذج التقليدية في أدوارهم وتلغى مصطلحي

⁽¹⁾ للاستزادة: أنظر في المرجع رقم (٣) .

(ملق ومستمع) وتحمل المتعلم مسئولية تعلمه كاملة ، كما توسع دور المعلم إلى مصمم ومشرف وموجه تربوي .

ونظراً لأهمية أسلوب الوسائط المتعددة في التعليم يشير ناصر عبد العزيز (1991) إلى أن الاتجاه الحديث في التعليم يسير إلى استخدام العديد من الوسائل التكنولوجية بما يسمى بالوسائط المتعددة Multi – Media في إعداد الدروس حتى يسير كل متعلم في تعلمه للمادة الدراسية للمستوى الأفضل.

ولقد شهدت السنوات الأخيرة شمولاً في فلسفة إعداد معلم التربية الرياضية قبل التخرج داخل الكليات وبعد التخرج أثناء الخدمة ، مازالت أشكال إعداد المعلم تجرب حتى الآن بغرض الوصول إلى أفضل فلسفة لإعداد معلم التربية الرياضية ، بل وقد أخذ شكل الإعداد الأكاديمي فلسفة البحث عن ما هو جديد في تكنولوجيا التعليم نحو إعداد معلم التربية الرياضية .

وإذا نظرنا إلى إعداد الطالب المعلم القائم على تنمية وتطوير الكفايات التدريسية نجد أنه قد وجد اهتماماً كبيراً في كثير من المؤسسات التعليمية ، هذا الاهتمام قد امتد إلى أغلب التخصصات التعليمية المختلفة ، ومن أبرز الاتجاهات المعاصرة في عملية إعداد الطالب المعلم الاتجاهات التي اعتمدت على برامج تكنولوجية معدة لكفاءات تدريسية محددة .

ويؤكد الكثير من المهتمين في مجال تدريس التربية الرياضية على ضرورة إعداد الطلاب المعلمين قبل الخدمة عن طريق الكفايات اللازمة لرفع الأداء التدريسي، كما أن التطور العلمي قد أضاف الكثير من أساليب تكنولوجيا التعليم الحديثة التي يمكن الاستفادة منها في تهيئة المجالات المختلفة للطلاب المعلمين، حيث يتم إعدادهم بدرجة عالية من الكفاءة.

يشير حسن سلامة (١٩٩٥) إلى أنه أصبح الآن إعداد الطالب المعلم على أساس الكفايات من أهم وأوضح معالم التربية الحديثة ، وتقوم هذه الحركة على

فرضية مؤداها أن المعلم الكفء هو ذلك المعلم الذي يتقن ويستخدم بكفاءة عدداً من الكفايات التدريسية اللازمة لعمل المعلمين، ولم يعد كافياً في هذا العصر أن يقتصر دور البرامج التربوية لإعداد الطالب المعلم على مجرد تقديم أنواع مختلفة من المعلومات بل يجب أن يمارس الطالب المعلم تحت إشراف أساتدة متخصصين عدداً من المهارات التدريسية بدرجة من الكفاءة حتى يتجنب الطالب المعلم الصدمة المعروفة بصدمة الانتقال Trasition Shock التي يواجهها كل من المعلمين المبتدئين والطلاب المعلمين حتى ينتقلون مباشرة إلى التدريب العملى.

وبرغم أن موضوع الوسائط المتعددة نال اهتمام العديد من الدارسين في المجال التطبيقي للأنشطة الرياضية إلا أنه وفي حدود ما تمكن الباحثان من الإطلاع عليه من دراسات وبحوث سابقة لم يعثرا على دراسات تناولت تأثير استخدام الوسائط المتعددة على الكفاءة التدريسية للطلاب المعلمين.

وبتحليل الدراسات السابقة نجد أنها استهدفت التعرف على أثر الاتجاهات الحديثة لتكنولوجيا التعليم على تعلم بعض المهارات الحركية في الأنشطة الرياضية المختلفة ، واتفقت جميع الدراسات على استخدام المنهج التجريبي باعتباره أنسب المناهج العلمية لمثل هذه الدراسات التجريبية ، كما اتفقت الدراسات على اختيار العينة من أفراد المؤسسات التعليمية المختلفة أو المبتدئين ، أما أهم النتائج فقد أجمعت الدراسات على الدور الكبير الذي تلعبه وسائل تكنولوجيا التعليم الحديثة في إنجاح العملية التعليمية في مجال التربية الرياضية ، أما مدى الاستفادة من هذه الدراسات فتتمثل في تحديد المنهج العلمي المناسب للبحث – تحديد أفراد العينة بما يتفق وطبيعة البحث – تحديد زمن البرنامج المطلوب تطبيقه – تحديد بعض الوسائط المتعددة التي سوف تستخدم في البحث .

وحيث أن الاتجاهات التربوية الحديثة تنادى إلى أهمية استخدام أساليب تكنولوجية تقوم على توفير مجموعة من دروس المشاهدة النموذجية على أن

تصحبها مناقشات وملاحظات فيما يتم مشاهدته ، مستخدمين في ذلك ما يتوفر من وسائل تعليمية كالأفلام والشرائح والأشرطة السينمائية وأجهزة التسجيل السمعي والفيديو وغيرها من الخبرة والتدريب النسبي لمواقف التدريس المختلفة ، وبالتالي يكون الطالب المعلم قادر على استخدام وتوظيف المهارات التدريسية التي اكتسبها من هذه المواقف والربط بينها وبين مواقف التدريس الفعلية مستقبلاً .

ومسايرة لهذا الاتجاه الحديث جاءت توصيات الندوة المنعقدة بكلية التربية الرياضية للبنين بالإسكندرية في الفصل الدراسي الأول عام ٢٠٠٠ للبحث في أسباب مشاكل التربية العملية وأسباب انخفاض مستوى الطلاب المعلمين في التربية العملية بضرورة البحث في الأدوات والوسائل التي تعمل على رفع مستوى الكفاءة التدريسية ، كما أشارت التوصيات إلى البحث في أساليب تكنولوجيا التعليم الحديثة لإعداد الطلاب المعلمين ، هذا وتعد الوسائط المتعددة أحد الاتجاهات الحديثة في إعداد الطلاب المعلمين داخل الكليات قبل الخدمة .

ونظراً لما تقدم تأتى أهمية البحث في تناوله بالإعداد والتجريب إدخال التعديلات اللازمة لرفع الكفاءة التدريسية للطلاب المعلمين من خلال استخدام الوسائط المتعددة والتي تمثلت في هذا البحث لرفع الكفاءة التدريسية بعد تحديدها وقياسها لطلاب كلية التربية الرياضية للبنين بالإسكندرية مما يساهم عملياً في علاج ظاهرة انخفاض مستوى الأداء التدريسي للطلاب المعلمين.

بالإضافة إلى ما سبق ومن خلال إشراف الباحثان على الطلاب المعلمين في التربية العملية بالكلية لعدة سنوات مضت اتضح للناظر بمجال لا يدعو للشك ضعف مستوى الكفاية التدريسية للطلاب المعلمين وذلك أثناء أداء دروسهم التطبيقية بالمدارس، ولذا فكر الباحثان في إجراء هذا البحث لمعرفة الدور الذي تلعبه الوسائط المتعددة للمساعدة في رفع مستوى الأداء التدريسي للطلاب المعلمين من منطلق الاهتمام بالوسائل التعليمية الحديثة في تعديل وتطوير الكفاءة

التدريسية ، هذا وفى حدود علم الباحثين أنه لم تجر أى دراسة فى مجال التربية الرياضية تناولت استخدام الوسائط المتعددة فى رفع الكفاءة التدريسية حتى الآن بما يضفى صفة الحداثة وهى تتمثل فى استخدام أربعة وسائل فى قالب واحد للارتقاء بمستوى الكفاءة التدريسية للطلاب المعلمين بكلية التربية الرياضية للبنين بالإسكندرية .

هدف الدراسة :

يهدف البحث إلى التعرف على استخدام بعض الوسائط المتعددة على الكفاءة التدريسية للطلاب المعلمين بكلية التربية الرياضية للبنين بالإسكندرية.

فروض البحث :

للسير في هذا البحث يضع الباحثان الفروض التالية :

- ۱- توجد فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة في التحصيل المعرفي لصالح القياس البعدي .
- ۲- توجد فروق دالة إحصائية بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية
 والضابطة في التحصيل المعرفي لصالح المجموعة التجريبية .
- ٣- توجد فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية
 والضابطة في المهارات التدريسية لصالح القياس البعدي .
- ٤- توجد فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعتين التجريبية
 والضابطة في مهارات التدريس لصالح المجموعة التجريبية.
- ٥- نسب التحسن في التحصيل المعرفي ومهارات التدريس قيد البحث لدى أفراد
 المجموعة التجريبية أعلى من أفراد المجموعة الضابطة .

إجراءات البحث:

- منمج البحث:

استخدم في هذا البحث المنهج التجريبي بطريقة القياسات القبلية البعدية على مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة.

- مجتمع البحث:

يمثل مجتمع هذا البحث طلاب الفرقة الرابعة بكلية التربية الرياضية للبنين بالإسكندرية في العام الدراسي ٢٠٠١/٢٠٠٠.

- عينة البحث:

تم إجراء هذا البحث على عينة عشوائية من طلاب الفرقة الرابعة بكلية التربية الرياضية للبنين بالإسكندرية حيث بلغ حجم العينة (٢٤) طالباً قسمت العينة إلى مجموعتين متساويتين أحدهما تجريبية وتشتمل على (١٢) طالب اتبع معها أسلوب الوسائط المتعددة والأخرى ضابطة وتشتمل على (١٢) طالب استخدم معها أسلوب التدريس المتبع (التقليدي) في التدريس.

أدوات البحث:

لجمع البيانات اشتمل البحث على الأدوات التالية:

- ١- اختبار الذكاء العالي.
- ٢- اختبار التحصيل المعرفي.
- ٣- استمارة تقويم مهارات التدريس واشتملت على ٦ محاور هي:
 - أ-التهيئة الهيوية.
 - ب-التهيئة البدنية.
 - ج-تعليم المهارات.
 - . د-استخدام الأدوات والسائل التعليمية .

- ه-الختام.
- و-ضبط النظام.
- ٤- الوسائط المتعددة [شريط فيديو شريط كاسيت صور فتوغرافية نماذج
 تخطيطية للدروس].

الاستخلاصات:

في ضوء نتائج البحث توصل الباحثان إلى الاستخلاصات التالية:

- ١- الأسلوب التدريسي المتبع (التقليدي)ساهم بطريقة إيجابية في زيادة نسبة
 التحسن للتحصيل المعرفي ومهارات التدريس .
- ٢- أسلوب الوسائط المتعددة ساهم بطريقة إيجابية في زيادة نسبة التحسن
 للتحصيل المعرفي ومهارات التدريس.
- ۳- أسلوب الوسائط المتعددة كان أكثر تأثيراً على التحصيل المعرفي من أسلوب
 التدريس المتبع (التقليدي) مما يدل على فاعليته وتأثيره .
- ٤- أسلوب الوسائط المتعددة كان أكثر تأثيراً على مهارات التدريس من الأسلوب
 التدريسي المتبع (التقليدي) مما يدل على فاعليته وتأثيره .

التوصيات

في حدود ما توصل إليه الباحثان من نتائج واستخلاصات نوصي بما يلي:

- ۱- استخدام أسلوب الوسائط المتعددة في زيادة التحصيل المعرفي لـدروس التربية الرياضية .
- ٢- التركيز على أسلوب الوسائط المتعددة في تحسين الكفاءة التدريسية للطلاب
 المعلمين .
- ٣- تدريب الطلاب المعلمين على المستحدث من أساليب تكنولوجيا التعليم
 لتمكنهم من تطوير كفايتهم التدريسية إلى الأفضل.

٤- إجراء المزيد من الدراسات والبحوث للتعرف على أهمية وتأثير أسلوب الوسائط المتعددة على تعليم مهارات الأنشطة الرياضية المختلفة.

الدراسة الرابعة

مجالات الكفايات التكنولوجيا لإعداد الطالب "المعلم" بكليات التربية الرياضية ^(*)

المقدمة ومشكلة الدراسة :

أصبحت عملية إعداد المعلم من القضايا التي تلقى اهتماماً متزايداً في الأوساط التربوية ، وحظيت هذه القضية بقدر كبير من الاهتمام الذي يرجع بالدرجة الأولى - إلى أهمية الدور الذي يقوم به المعلم في المجتمع وإلى طبيعة هذا الدور.

فمن البديهى أن يرتبط الاهتمام بإعداد المعلم ورفع مستواه فى مناهج إعداده بالكليات والمعاهد المتخصصة والذى يستند على الجوانب الأساسية لمهنة التعليم عامة ولطبيعة التخصص العلمى الذى يعد له المعلم خاصة . ولذلك فإنه من الخطأ اعتبار إعداد المعلم قضية عامة يتم معالجتها دون النظر إلى طبيعة التخصص العلمى .

لقد كان دور المعلم في الماضي يقتصر على توصيل المعلومات ونقل المعرفة للنشء، ولكنه اليوم إزاء تحديات العصر المتمثلة في الانفجار المعرفي والتقدم العلمي والتكنولوجي قد فرض عليه متابعة كل جديد واستيعاب ما طرأ من تقدم في محتوى التعليم وطرق التدريس وأساليبه واستيعاب ذلك وتطبيقه مما جعل هذا الدور الجديد للمعلم يحتاج للتدريس المستمر كأمر مهم وضروري.

[🖰] للاستزادة : انظر في المرجع رقم (٤) .

ونشير هنا إلى أن حركة التعليم المبنى على الكفاية قد اكتسبت قوة دافعة خلال السنوات العشر الماضية في دول العالم المتقدم إلى أن أصبح لها قوة فعالة في تيسير ودفع عجلة التعليم ككل وحتى تمكنت من توجيه عملية تعليم وتدريب المتعلمين في الآونة الأخيرة.

ويؤكد روث Roth (1997) وهوستون Houston ويؤكد روث الأداء باستخدام الكفايات يعتبر أحد المستجدات التكنولوجية التي ظهرت في الآونة الأخيرة في مجال حركة التعليم الأمريكي كرد فعل لعدم الرضاعن المعلم وأسلوب إعداد الذي اعتبر من أهم الأسباب التي أدت إلى ظهور الإعداد عن طريق الأداء والكفايات.

فى مجال تحديد كفايات تكنولوجيا التعليم فى مصر قد تبين أن معظم إعداد برامج المعلمين لاتزال محدودة ، فمن الملاحظ أن إعداد المعلم فى الكليات التربوية أخذ اتجاهاً كبيراً نحو الجانب الأكاديمي وأغفل التدريبات المعدانية التي يقوم بها الطلاب المعلمين في السنوات النهائية قبل التخرج.

إن برنامج إعداد الطالب " المعلم " القائم على الكفايات يتم بتحديد الكفايات التى يجب أن يكتسبها الطالب " المعلم " ويجعل المعايير واضحة للتطبيق وعند التقويم . وتعد كفايات تكنولوجيا التعليم من الكفايات الهامة في عصر التقدم التكنولوجي وعصر المدرسة المستقبلية لتعليم التربية الرياضية حيث تبرز الكفايات التى يتطلبها أداء المعلم في العملية التعليمية وتهيئة البيئة التعليمية الملائمة لذلك الأداء .

وفى هذا الصدد يشير كل من باثانيل Bothanel (١٩٩١) ونجيل Nigel وفي هذا الصدد يشير كل من باثانيل Bothanel (١٩٩٤) أن الطالب المعلم لابد أن يخضع لبرامج نظرية عملية مكثفة لتمكينه من اكتساب كفايات تكنولوجية معرفية ومهارية وانفعالية لازمة للتدريس الفعال، وأن تركز هذه البرامج على اكسابه جميع الكفايات اللازمة لنجاحه في مهنة التدريس.

ومن الملاحظ أن طلابنا في كليات التربية الراضية وهم في بداية أعتاب الألفية الثالثة بعيدين عنها في الفهم المعرفي والمهاري والوجداني لتكنولوجيا التعليم ومازالت المقررات الدراسية المرتبطة بهذا الجانب — إن وجدت — تقترح اجتهاد ومازال التصور الفلسفي لإعداد الطلاب " المعلمين "في هذا المجال هو القائم دون أن يتيح الفرصة للتصور التحليلي لكفايات التدريس والقائم على أساس دراسة ميدانية تحدد على وجه الدقة ما يلزم للطالب المعلم في كليات التربية الرياضية بمصر اكتسابه كفايات تكنولوجيا التعليم اللازمة لإعداده.

ونظراً لأهمية الدور التعليمي والتربوى لمقرر تكنولوجيا التعليم في إكساب المعلمين والطلاب " المعلمين " كفايات معرفية ومهارية ووجدانية ، فقد قام بعض الباحثين بدراسات وبحوث مختلفة تناولت كفايات تكنولوجيا التعليم في مجال مواد العلوم التربوية المتنوعة منهم رشدى طعيمة وحسين غريب (١٩٨٦) ، توفيق سرى (١٩٨٩) ، صلاح عرفة (١٩٨٩) ، رضا عبده (١٩٩٠) ، محمد المقدم (١٩٩٢) ، رضا عبده وصلاح عرفه (١٩٩٣) ، رشدى طعيمة (١٩٩٩) ، وقد أظهرت نتائج هذه الدراسات أهمية لمجالات الكفايات التكنولوجية في إعداد الطالب " المعلم " قبل الخدمة والمعلمين بعد الخدمة .

أهمية الدراسة والعاجة إليما :

تتمثل أهمية الدراسة فيما يلي:

- تشهد مصر ثورة متغيرة نحو الإيجاب في مفاهيم تدريس التربية الرياضية وتطبيقها في مراحل التعليم الأساسي، بالإضافة إلى التوسع في إنشاء المؤسسات التعليمية المعدة لمعلم التربية الرياضية، ويتوقع لمثل هده الدراسات أن تساعد المؤسسات التعليمية على رفع مستوى أداء الطلاب المعلمين.

- تزداد التوجيهات في ميدان تدريس التربية الرياضية مطالبة بتطور العملية التعليمية إلى الأفضل، ولعل أولى الخطوات نحو التطور تكمن في التحقيق الدقيق لمهارات الأداء التي ينبغي تدريب الطلاب المعلمين عليها. ويتوقع لهذه الدراسة أن تسهم في تزويد القائمين بالتدريس في كليات التربية الرياضية بقائمة الأدوات والكفايات التكنولوجية اللازمة في إعداد الطالب " المعلم " وبما ينبغي أن يدور نحو فهم ومعرفة ما يمكن عمله تطبيقاً وتربوباً عند التدريس العملي .
- من أهم أسباب ضعف العملية التعليمية في المجال الرياضي هو فقدان خطوات الاتصال بين ما يدرسه الطالب في كليته وما يمارسه بالفعل أثناء التطبيق العملي، ويتوقع من هذه الدراسة الحالية أن تضع خطوات قد تساعد في إعداد الطالب " المعلم " نحو معرفة واستخدام الكثير من وسائل وأساليب تكنولوجيا التعليم المساعدة في التطبيق العملي.

وبالإطلاع على اللوائح الداخلية لكليات التربية الرياضية أتضح أن هناك بعض الكليات اعتمدت مقرر تكنولوجيا التعليم كمادة أساسية في الدراسات الأولية والدراسات العليا. ولكن هناك الكثير من هده الكليات لم تعتمد بعد لوائحها الداخلية مقرر لتكنولوجيا التعليم ضمن الخطة الدراسية لها.

وبعد البحث الدقيق – وفي حدود عليم الباحث – اتضح عدم وجود دراسات وبحوث تمت حول موضوع مجالات الكفايات التكنولوجية في مجال تدريس التربية الرياضية وإعداد الطالب " المعلم .

وبناء على ذلك يرى الباحث أن إعداد قائمة لمجالات الكفاية التكنولوجية لإعداد الطالب" المعلم " بكليات التربية الرياضية يستحق الاهتمام بالبحث والدراسة ، نظراً لأهمية هذه القائمة والتي يمكن الاستعانة بها في إعداده . أهداف الدراسة :

719

تهدف الدراسة إلى تحديد قائمة لمجالات الكفايات التكنولوجية التى قد تسهم فى تنمية الأداءات اللازمة للطالب " المعلم " وتفعيل دوره فى العملية التعليمية – وتم تحديدها فى ثلاث كفايات تضم الأداءات التكنولوجية التى يجب توافرها فى الطالب " المعلم " بكليات التربية الرياضية وهى:

- مجال الكفاية المعرفية التكنولوجية.
- مجال الكفاية المهارية التكنولوجية.
- مجال الكفاية الوجدانية التكنولوجية.

تساؤلات الدراسة :

في ضوء أهداف الدراسة حدد الباحث التساؤلات العلمية التالية :

- ١- ما هي قائمة الأدوات التكنولوجية المعرفية التي يجب إكسابها للطالب "
 المعلم".
- " ما هى قائمة الأدوات التكنولوجية المهارية التى يجب إكسابها للطالب المعلم".
- " ما هي قائمة الأدوات التكنولوجية الوجدانية التي يجب إكسابها للطالب المعلم . المعلم .
 - ٤- ما هي الأهمية النسبية للأداءات التكنولوجية طبقاً للكفايات الثلاثة .

إجراءات الدراسة :

الهنمج المستخدم:

المنهج الوصفي بأسلوب المسح لملائمته وطبيعة الدراسة .

· مجتمع وعينة الدراسة :

يمثل مجتمع هذه الدراسة أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية الرياضية في العام الدراسي ٢٠٠١ / ٢٠٠٢ بأقسام المناهج وطرق التدريس والقسائمين

بتدريس مقررات تكنولوجيا التعليم (مقرر دراسى مستقل) أو فصور تابعة لمقرر المناهج وطرق التدريس وكذلك أعضاء هيئة التدريس المهتمين بمجال تكنولوجيا التعليم في التربية الرياضية ولقد تم إجراء هذه الدراسة على عينة عمدية قوامها (٧٦) عضو وذلك لاستطلاع رأيهم حول قائمة الأداءات التي يجب توافرها طبقاً لكل من الكفاية المعرفية التكنولوجية والكفاية المهارية التكنولوجية والكفاية الوجدانية التكنولوجية .

العدد الكلى لأفراد العينة موزعة على الكليات المختلفة

العدر	الكليـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٩
10	التربية الرياضية بنين - الإسكندرية	-1
٥	التربية الرياضية بنات - الإسكندرية	- ۲
٥	التربية الرياضية بنين — القاهرة	_ r
٤	التربية الرياضية بنات - القاهرة	-£
٤	التربية الرياضية - أسيوط	-0
٦	التربية الرياضية بنين - الزقازيق	- -7
٤	التربية الرياضية بنات - الزقازيق	_Y
4	التربية الرياضية - طنطا	- A
٦,	التربية الرياضية — المنصورة	-1
Y	التربية الرياضية - المنيا	-1.
٨	التربية الرياضية - بورسعيد	-11
٣	التربية الرياضية - المنوفية	-17
٧٣	المجموع	

أداو جمع البيانات:

استخدم الباحث في جمع البيانات المقابلة الشخصية - واستمارة الاستبيان من تصميم الباحث .

احتوت استمارة الاستبيان على ثلاث معاور عي:

- ١- مجال الكفاية المعرفية التكنولوحية.
- ٢- مجال الكفاية المهارية التكنولوجية.
- ٣- مجال الكفاية الوجد\انية التكنولوجية.

الاستنتاجات:

في ضوء أهداف الدراسة والتفسير العلمي لنتائج الدراسة تمكن الباحث من التوصل إلى الاستنتاجات التالية:

أولاً: بالنسبة لقائمة أداءات الكفايات التكنولوجية المعرفية:

- الاتفاق على عدد (A) أداءات عالية الأهمية تراوحت أهميتها النسبية ما بين (٩٢.٩٨ - ٩٢.٩٨) . وعدد أدائتين أهميتهما النسبية تراوحت ما بين (٢٩,٨٢ - ٢٥،٥١) أرقام (٢،٩٢) .

ثانيا : بالنسبة لقائمة أداءات الكفايات التكنولوجية الممارية :

- الاتفاق على عدد (٣٦) من (٣٨) أداءه عالية الأهمية تراوحت أهميتها النسبية ما بين (٨٠,٧٠ - ٩٦٠٠٥) وعدد أداءتين أهميتهما النسبية تراوحت ما بين (٧٠,٦٠ - ٧٧٠١٩).

ثالثاً : بالنسبة لقائمة أداءات الكفايات التكنولوجية الوجدانية :

- الاتفاق على عدد (٤) أداءات عالية الأهمية تراوحت أهميتها النسبية ما بين (٢، ١٥، ٢، ٢) وهــى الاداءات أرقام (٢، ٥، ٢، ٢) وعـدد (٤) اداءات

تراوحت اهميتها النسبية ما بين (٧٣,٦٨ - ٢٩.٨٢) وهي الأداءات أرقام (٣،١، ٥٠) .

التوصيات:

١- أدراج مادة تكنولوجيا التعليم "

ضمن المقررات الدراسية التي تدرس للطالب \ المعلم بكليات التربية الرياضية ، والتي تساهم في أكسابه الاداءات اللازمة في كل من المجال المعرفي ، والمهاري ، والوجداني .

٢- الاهتمام بادراج تكنولوجيا التعليم "

كجزء من المقرر الدراسي " لطرق التدريس " بكليات التربية الرياضية التي لم يتم تعديل لوائحها الداخلية .

مراجع الفصل الساحس

ا-مصطفى السايح: استخدام وسائل الاتصال التعليمية بدرس التربية وصلح أنسس الرياضية في المرحلة الإعدادية بجمهورية مصر العربية ، بحث منشور في المجلة العلمية لتربية والرياضة – المؤتمر العلمي الأول ، كلية التربية الرياضة – المؤتمر العلمي الأول ، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم ، ٢٩ ديسمبر ١٩٩٥ ص٣٨٧.

٣-مصطفى السايح: أثر استخدام بعض الوسائط المتعددة على الكفاءة وعبر معروض التدريسية للطلاب المعلمين بكلية التربية الرياضية ، بحث منشور ، بمجلة العلوم التربوية ، معهد الدراسات التربوية ، العدد الأول ، يناير ٢٠٠٢، صـ ٤١.

الفهرس

الصفحا	الموضوع
Y	الإهداء
•	مقدمة
,	الفصل الأول
11	المنهج التكنولوجي
٤٣	مراجع الفصل الأول
	الفصل الثاني
٤٥	تكنولوجيا التعليم والوسائل التعليمية
1.4	مراجع الفصل الثاني
	الفصل الثالث
111	مستحدثات تكنولوجيا التعليم
171	مراجع الفصل الثالث
٠	الفصل الرابع
140	تكنولوجيا المعلومات في التربية الرياضية
T-1	مراجع الفصل الرابع
	الفصل الخامس
۲٠٣	دور تكنولوجيا التعليم في إعداد معلمي التربية الرياضية
707	مراجع الفصل الخامس
	الفصل السادس
709	مدخل للبحث العلمي في تكنولوجيا التعليم
198 :	مراجع الفصل السادس
790	

تم بحمد الله

استاذ دکتــور مصطفی السایح محمها

مع تحيات دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر تليفاكس: ٥٢٧٤٤٣٨ – الإسكندرية